TITRES

169

TRAVAUX SCIENTIFIQUES



TITRES

E3

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

J. VIRES



MONTPELLIER
IMPRIMERIE ROUM ÉGOUS ET DÉHAN
Rue Vicille-Intendance, 3

TITRES

TRAVAUX SCIENTIFIOUES

l'établirai cet exposé sous les trois chapitres suivants :

- I. Titres et Fonctions.
- II. Travaux et Publications scientifiques.
- III. Résumé analytique des principaux travaux.

PREMIÈRE: PARTIE

TITRES ET FONCTIONS

I

Titres obtenus par le Concours

- 1891. Aide d'anatomie a la Faculté de Montpelaier.
- 1892, INTERNE DES HÓPITAUX DE MONTPELLIER.
- 1893. PROSECTEUR A LA FACULTÉ DE MONTPELLIER. 1896. — CREP DE CLINIQUE DES MALADIES MENTALES ET SERVEUSES A LA FACULTÉ
- 1896. Médicus-adioint de l'Asile départemental d'alérés de l'Hérault-
- 1898. Agnózé des Facultés de Médecise (section de médecine interne et de médecine lécale).

4896. - DOCTEUR EN MÉDECINE.

1896. - Médecin-expert près le Tribuxal et la Cour d'appel

- 1

Prix et distinctions honorifiques

1890. — Lauréat de la Faculté de Médecixe (concours de fin d'année, mention honorable).

1895. — Lauréat des Hôpitaux (concours entre internes, trousse d'honneur). 1895. — Lauréat de la Société de Chircheis de Paris (dartie du drix

Laborie).

Prix annuel décerné à l'anteur d'un travail inédit sur un sujet mélonane de chirureis.

1896. — Lauréat de la Faculté (prix Bouisson, meilleure scolarité, thèse comprise).
1896. — Lauréat de la ville de Mostpellaer (prix de la Ville, meilleure).

scolarité).

1897. — LAURÉAT DE LA FACULTÉ (prix Fontaine, meilleure thèse).
1902. — LAURÉAT DE L'ACADÉMIE DE MÉDICUE (prix Herpin, de Genève).
Prix annuel décerné à l'auteur du meilleur ouvrage sur l'Epélepie et les Radolés serveuses.

1902. – Lauréat de l'Académie de Medecise (prix Desportes). Prix annuel accordé à l'auteur du meilleur travail de Thérapeu-

tique pratique.

1906. — Lauréat de l'Académie de Médecine (prix Itard, séance annuelle du 11 décembre 1906).

Prix triennal decerné à l'auteur du meilleur livre de Médeciae, pratique ou de Thérapeutique appliquée, paru pendant les trois ans et ayant au moins deux ans de publication.

1905. — Lauréat de l'Institut, Académie des Sciences (prix Lallemand).

Ensemble des travaux sur les maladies nerveuses.

- 1895. Oppicier d'Académie.
- 1903 OFFICIER OF L'INSTRUCTION PUBLIQUE.
- 1910 Occiden de Nichan Iprikan
- 1910. Médecix-major de 2º classe de l'armée territoriale.

Ш

Titres dans les Sociétés savantes et autres

Membre de la Société des Sciences médicales de Montpellier.

Memere correspondant de la Société de neurologie de Paris. Memere de l'Académie des Sciences et Lettres de Montpellier.

IV

Fonctions antérieures

DRUX ANNÉES D'ADJUVAT D'ANATOMIE (1891 à 1892).

TROSS ANNÉES DE PROSECTORAT (1893 à 1897).

. Attaché aux laboratoires des professeurs Paulet et Gilis et du professeur-adjoint Mouret.

Quatre années d'internat dans les Hôpitaux de Montpeller (1892 à 1896).

Internat 1893. Clinique des mahadies des vieillards. M. le professeur "
Sarýa.

Sarda.

Internat 1894. Clinique chirurgicale. MM. les professeurs Tédenat,
Dubruedl, Estor.

Internat 1895. Clinique médicale. MM. les professeurs Grusset.

Ducamp. — Clinique obstétricale et gynécologique. M. le professeur Grynfeltt. Internat 1896. Clinique des maladies mentales et nerveuses. M. le

TROS ANNÉES DE CLINICAT MÉDICAL DANS LE SERVICE DE LA CLINIQUE DES MALADIES

MENTALES ET NERVEUSES DU PROFESSIUR MAIRET.

NEUF ANNÉES D'AGRÉDATION À LA FACULTÉ DE MÉDICINE DE MONTPELLLIER (1898-1899 à 1900-1901).

TITUES ET FORCHOYS

Thois Assázs b'Agrégatios (maintenu en exercice pour trois ans à partir de novembre 1907-1908 à 1909-1910).

Ceargé du cours de Clinique annexe des maladies des Vieillarbs et Médeces en ceef de l'Hôpital général.

Aimée 1898-1899, - 1899-1900,

- 1899-1900, - 1900-1901.

- 1901-1092, - 1903-1904

- 1907-1908, - 1909-1910, - 1910-1914

CHARGÉ DU COURS DE PATROLÒGIE GÉNÉRALE (BRINÉES 1905 et 1906).

Chargé des consultations de médecire externe a l'Hòpital général. — Comérences de provédeutique et de sémétologie.

Suppléances de chaires magistrales :

CLINIQUE DES MALADIES MENTALES ET NERVEUSES:

Axxéns 1898-1899-1904 (Professeur Mairet).

CLINIQUE MÉDICALE:

1905 CLEVIQUE MÉDICALE (professeur Grasset).
1906 CLEVIQUE MÉDICALE (professeur Cabbieu).

1906 GLINQUE MENGALE (professeur Grasset). 1907 CLINQUE MÉNICALE (professeur Grasset).

Fonctions actuelles

Médecin en ceef de l'Hôpital général.

CRARGÉ DU COURS DE CLINIQUE ANNEXE DES MALADIES DES VIEILLARIS-

Presse scientifique

MEMBRE DU COMITÉ DE RÉDACTION DU Montpellier Médical.

MENERE DU COMITÉ DE RÉDACTION DU Journal des Praticiens.

COLLEGRATEUR DE LA Gazette des Hópitaux, de la Province médicale, du Bulletin général de thérapeutique.

VII

Services dans l'enseignement

CONNE AIDE D'ANATOMIE ET PROSECTEUR DE 4890 à 4897.

Surveillance des dissections et des travaux anatomiques. Enseignement prutique à l'amphithéatre. Conférences pendant le semestre d'été (1894, 1895, 1896).

Comhe Cref de clinique des maladies mentales et nerveuses et Médecis adjoint de l'Asile départemental d'aliénés.

Conférences faites dans le service et direction du Laboratoire attaché à cotte Clinique (1896 à 1900).

Conférences préparatoires a l'internat.

Conférences de Sémérologie et de nédecire gérébale préparatoires a

L'ÉCOLE DU SERVICE DE SANTÉ MILITAIRE DE LIVOS.

CONFÉRENCES DE PATROLOGIE INTERNE A LA FACULTÉ DE MÉDICINE (SOMESTICE)

d'été 1898-1899). Cours de Pathologie ét de thérapeutique générales a la Faculté de

NÉDICIDE (ARMÉO 1906).

COMPÉRENCES DE PROPÉDEUTIQUE ET ENSEIGNEMENT DE CLIMIQUE MÉDICALE A LA

CONSULTATION DE MÉDBUINE INTERNE DE L'HOPITAL GÉNÉRAL.

CONFÉRENCES DE CLINIQUE MÉDICALE ET DE THERAPEUTIQUE CLINIQUE A LA
CLINIQUE DIS MALAGIES DES VISILLARIES DE L'HOPITAL GÉNÉRAL.

Je dois dire les idées directrices qui m'ont gridé dans l'enseignement que la Faculté à blen voulu me confier comme chargé de cours de Clinique annexe des maladies des Vieillands et comme médecin de l'Hôpital général.

Cet immense et intéressant service, où tous les ûges se trouvent rassemblés, en dépit d'une falinéeuse étiquette, se prête en effet à dos observations multiples. Les 400 à 450 individus qui le constituent sont répartis dans l'antique Hôpital général en des salles nombreuses de toutes dimensions.

Un premier groupement, très naturel, est constitué par les malades des inférmeries ; il y a l'infirmerie des hommes et celle des femmes. A elles deux, les infirmeries comprenent avaire salles, ont une moveme de

A enes acux, ses inarmeries compremient quarre sague, out une moyenne de 110 lits, dont 80 pour les hommes et 50 pour les femmes. A l'infirmerie sont les malades atteints de syndromes aigus, cardiopathies ou

A final mere sone se manages accente de syndromes agus, ca dopames de seyetolies, syndromes broncho-pulmonaires aigue, syndromes méningo-encephaliques aigus....

Caux dont l'état de cachecie, de marasme, aboutissant, d'une maladie chronique

(rénopathies, cardiopathies, cérebre-selérosos), nécessite une attentive et constante surveillance.

Ces malades réalisent ce que l'on peut anneler les scaladés des vicillards.

En dehors de l'infirmerie sont des individus hospitalisés en vertu des lois de 1905.

Ils comprennent les incurables, les infirmes, les vieillards; ces derniers sont ceux qui ayant atteint 70 ans, et privés de moyens de subsistance, incapables de travailler ont deroit à l'hospitalisation.

Vaniser out droit à l'inspiramentaire.
Ces malades réalisent ce que l'on peut appeler les étais physiologiques et pathologiques séultes.

Or, le terme d'incurabilité est élastique et les limites d'interprétation administrative et médicale sont variables.

De la, forcément, l'envoi dans le service des variétés les plus inattendues de l'ordre chirorgical et de l'ordre médical.

Fai dé, en présence des fourmbles (hirungicaux, malades inopérables, malades attentades desplasmes superficiels ou viscierax, malades ayant suit dés interventions, suivies de réclières et d'extériorisations neopissiques utilérieuxs solitière de l'administration de Hospies, une aule d'éclement, à obté de laquelle, j'ui pu, grâce à l'Administration, établir une modeste salle de pansements-

L'allure du service est différente suivant les périodes de l'année.

C'est en hiver, au moment des grands froids, que les salles d'infirmeries des la plus grands activité : ce sont alors les syndromes aigus qui dominent, surrout ceux à localisations bronche-pulmonaire et méninge-eméphalique, c'est-à-cire les syndromes par ailleurs le plus communément répandus.

En été et en automne, l'activité de cette infirmerie s'éteint et le champ de recherchies et d'études se déplace : il se transporte dans les salles.

Lè, se retrouvent en neuropathologio, en cardiopathologie, surtout en syndromes et maladies chroniques, les types les plus variés, et, dans le même type des exemplaires souvent nombreux, et à des étapes d'evolution différentes. L'enseaguement doit tenir compte de ces ressources diverses et de cette évolution suivant le tempe, se modeler sur elles, les suivre pas à pas.

Je me suis efforcé, enseignant dans ce milieu, après des maitres qui ont laissé de leur passage des traces brillantes, et qui y ont puise les matériaux d'ouvrages considérables; étère moin-même de maîtres actuels qui enseignent danc exter même Cînique, de conserver à ce beau service sa place et son role, et d'en faire le sièce d'un enseignement théoriques et pratique vraiment utille.

siege qui enseignement meorique et prinque vrannen usine.
Une partie des cours annuels, pendant l'hiver, est consacrée à la Propédeutique;
j'étudie avec des démonstrations pratiques et des exercices au lit du malade, la
sémétologie des grands annareils, surtout de l'appareil respiratoire et de l'appareil.

reil cardio-vasculaire.

L'enseignement porte ensuite sur les ayadromes signs présentés par lee malades des infirmaries : étus apoplectiques, infectione pneumoniques, asyrvolles..., océmes du poumon, angines de poirtine...; il s'efforce d'être un enseignement pestajus de médecine courante et journalière, ayant toujours une concluséen

thérapeutique.

Puis, viennent les états pathologiques chroniques : leur étude complexe et difficile soulève, plus que l'enseignement précédent, les grandes questions

d'étiologie et de pathogénie encore mal résolues. Qu'elles portent sur les maladies aiguës ou sur les états pathologiques chro-

niques, les investigations cliniques seraient presque toujours insuffisantes.

Il convient de les compéter à l'aide de l'expérimentation et du laboratoire, ce dérnier étant un instrument indisonable de contrôle diagnostique et de

précision thérapeutique.

Nos enseignements hospitaliers doivent bénéficier des progrès et des conquêtes récentee de la biologie.

Je me suis étendu fréquemment sur ces acquisitions que nul ne doit ignorer à l'heure présente.

a l'heure présente. Le laboratoire de l'Hópital général sous la direction de M. de Girard et de M. Florence et les divers autres laboratoires auxquels nons avone pu nous

sdresser nous ont toujours admirablement secondé.

J'ai done fait effort pour mener de front lee études cliniques et pratiques, et d'autre pert, les accuisitions expérimentales au penvent les éclairer d'une

lumière pius précise et plus rationnelle.

Cest cette double tendance pratique et spéculative, clinique et expérimentale, quon retrouvera dans les travaux qui out être analysés.



DEUXIÈME PARTIE

TRAVAUX ET PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

(nelevé chroxologique)

Année 1894

Notes sur les bourses séreuses du poignet et de la main. Nouveau Montpellier médical, 1894, t. 3.

Contribution à l'étude des enveloppes des bourses. L'espace scrotal. Nouveau Montpellier médical, 1894, t. 3.

Trèves et guérison de la tuberculose pulmonaire chez les arthritiques. (En collaboration avec M. le professeur Sarba.) Nouveau Montpellier médical, 1894, t. 3, Revue de la Tuberculose, nº 2, 15 juillet 1894.

Année 1895

Pyonéphrose. Néphrotomie. Etude clinique. Nouveau Montpellier médical, 1895, t. 4.

Thérapeutique chirurgicale. Traitement général de l'étranglement herniaire et de ses complications. Nouveau Montpellier médical, 4895, t. 4.

Syphilis pulmonaire. Gazette des Höpitaux, noût 1895, nº 98.

Année 1896

Contribution à l'étude des associations névrous-organiques. L'hystéro-tabes. 1 vol. n.8-9, Paris, J.-B. Ballatiar et fils. Communication à la Société de biologie (première communication, en janvier 1896 : deuxième communication, en janvier 1896 : troisième communication, en fevirer 1896).

Sur les résultats des injections de solutions salées physiologiques et de sérums sanguins de l'animal à l'homme, et de l'épileptique à l'épileptique, à l'homme sain et à l'animal.

Recherches sur l'action des sérums dans les maladies mentales et nerveuses. (En collaboration avec M. le professeur Manari.) Synthèse des travaux antérieurs et Communication d'ensemble faite au Congrès français de médecine de Yoncy, le 8 août 1896.

Toxicité du fois. Son degré. Ses caractères. (En collaboration avec M. le professeur Mairet.) Compte rendu de la Société de biologie, décembre 4866.

Recherches des causes de la toxicité et des propriétés coagulatrices du foie. Communication à l'Académie des Sciences, décembre 1896. (En collaboration avec M. le professeur Marger)

Année 1897

Toxicité du foie. Propriétés coagulatrices et propriétés toxiques. (Eu collaboration avec M. le professeur Maiser.) Compte rendu de la Société de Biologie, janvier 1897.

Toxicité du foie. (En collaboration avec M. le professeur MARET.) Archives de Physiologie, avril 1897, nº 2.

Action physiologique de l'extrait de foie sur l'homme sain. (En collaboration avec M. le professeur Mairet.) Archives de Physiologie. octobre 1897, n° 4.

Diathèse lymphogène. Gazette des Hôpitaux de Paris, nº 439 et 141, décembre 1897. Du pincement latéral de l'intestin dans les hernies. Un volume in-8° de 210 pages, Montpellier, typographie et lithographie Charles Boëhm, 4897.

L'association hystéro-tabétique. Gazette des Hépitaux de Paris, nº 6. 1897.

Un stigmate permanent de l'épilepsie. (En collaboration avec M. le professeur Maner.) Communication faite à l'Académie de médecine dans la séance du 26 janvier 1897. Bulletin médical, n° 8, 1897, t. 1, Nouveau Montrellier médical, t. 2, 1897.

De la paralysie générale. Étiologie. Pathogénie. Traitement. Un volume de 230 pages in-8º (en collaboration avec M. le professeur Marry), Paris, Masson et C°, éditeurs, 4897.

Étiologie et pathogénie de la paralysie générale. (En collaboration avec M. le professeur Masser.) Congrès des médecins aliénistes et neurologistes de France à Toulouse, 2 au 8 août 1897. Compte rendu du Bulletin médical, 1897, nº 64, t. 2.

Année 1898

Note sur la toxicité du sérum sanguin des épileptiques. (En collaboration avec M. le professeur Marrer). Compte rendu de la Société de biologie, 1898, séance du 25 juin.

La lèpre. Étiologie. Prophylaxie. Gazette des Hôpitaux, nº 106, 17 septembre 1898.

Année 1899

Les progrès de la Neuropathologie. Revue Scientifique, 1899, Nouveau Montpellier médical, t. 1, p. 461 et 481.

Notice biographique sur le Docteur Adelphe Espagne, agrègé de médecine. Nouveau Montpellier médical.

La lépre. Étiologie et prophylaxie. Nouveau Montpellier médicat, 1899, t. 1, pp. 77, 112, 146.

Année 1900

Leçons de clinique médicale faites à l'Hôpital général de Montpellier. Un volume in-8° de 230 pages avec 6 planches hors texte. Paris, Masson et C°, Montpellier, Coulet, éditeurs.

Recherches sur le phénomène des orteils, dit signe de Babinski, (En collaboration avec M. le professeur Camerre, de Beyrouth.) Communication faite à la Société de neurologie de Paris, le 7 juin 1900. Nouveus Montaellier médical. iuillet 1900. p. 129.

Sur un cas d'aphasie amnésique. (En collaboration avec M. le docteur Salassa.) Communication faite à la Société de neurologie de Paris, en sa séance du 7 juin 4900.

L'emploi de la digitale à hautes doses dans la pneumonie des vieillards, Communication à la Société des Sciences médicales de Montpellier, 3 mars 4900.

Sur un cas de lèpre tuberculeuse. Traitement par l'huile de chaulmoogra. Amélioration très rapide. (En collaboration avec M. le professeur Baousse.) In Lepra bibliotheca internationalis, Leipzig, 1900.

Du traitement par la digitale des infections pulmonaires pneumococciques. Nouveau Montpellier médical, 1900, p. 353.

Un cas d'érythème médicamenteux par l'antipyrine. Société des Sciences médicales de Montpellier, 26 juin 1900,

Clinique médicale. Diagnostic de l'asthme vrai et des asthmes symptomatiques. Gasette des Hôpitaux, 5 juillet 1900, nº 76. Nouveau Montvellier médical. 1900, p. 460.

Du Syndrome. Crises gastriques. Nouveau Montpellier médical.

Du Syndrome de Hogdson. (En collaboration avec M. le docteur ANGLADA, Revue de médecine, v. 12, 43 et 44, 4900

Année 1901

L'hypnotisme et les suggestions hypnotiques. Un volume in-8° de 100 pages, Coulet, éditeur, Montpellier. Nouveau Montpellier médical, n° 40, 8 septembre 1901; n° 11, 15 septembre 1901; n° 12, 22 septembre 1901.

Du Goitre Exophtalmique. Clinique. Pathogénie. Traitement. Nouveau Montpellier médical, n° 2, 44 juillet 4901; n° 3, 21 juillet 4904; n° 8, 25 août 4901; n° 9, 4" septembre 4901.

Sur un cas de lèpre tuberculeuse. Traitement par l'huile de chaulmoogra. Amélioration très rapide. Nouveau Montpellier médied. D. 164.

Année 1902

Maladies nerveuses. Diagnostic. Traitement. (Avec préface de M. le professeur Raymon). Un volume in 8° de XXXII-643 pages avec 14 figures, Masson et Cie, Paris: Coulet et fils, Montpellier, éditeurs.

De quelques nouveaux procédés d'exploration dans leurs rapports avec la médecine clinique. Communication de l'Académie des Sciences et Lettres de Montpellier, faite le 22 décembre 1902.

De la Persodine. Ses indications. Mécanisme de son action. (En collaboration avec M. le professeur agrégé de Girand). Congrès de méderine de Toulouse.

Indications de la digitale chez les pneumoniques. Congrès de médecine de Toulouse.

Indications de l'alcool dans le traitement de la pneumonie. Congrès médical de Toulouse.

De l'hyperthermie hystérique. Congrès de médecine de Toulouse.

De la méthode en thérapeutique. Revue scientifique.

Sur le dosage de l'acidité urinaire par le Sucrate de chaux. (En collaboration avec M. le professeur agrégé de Gibard.) Bulletin de la Société chimique de Paris, 3º série, t. XXVII.

La thérapeutique d'un guérisseur. Montpellier médical, nº 18, à mai 1902

Essai sur l'hémiplègie des vieillards. Les lacunes de désintégration cérébrale, par M. le docteur Jean Ferrand, n° 20, 28 mai 4902.

Clinique médicale. Syndrome urinaire de l'insuffisance hépatique au début. Montpellier médical, n° 24, 25 juin 1902.

De l'ictère infectieux bénin, Montpellier médical, n° 20, 20 juillet 1902.

Année 1903

Clinique thérapeutique. Traitement de l'hyposystolie arythmique liée à l'insuffisance mitrale, d'après Messues. Montpellier médical, 31 mai, n° 23.

Etudes pratiques et générales sur la tuberculose. Diagnostic de la tuberculose au début. Montpellier médical, n° 25, 21 juin 1903, t. XVI; n° 26, 26 juin 1903; n° 27, 5 juillet 1903.

Quelques recherches sur l'histoire de l'épilepsie et sa définition. Montpellier médical, n° 40, 4 octobre 1903.

Sur les définitions de l'épilepsie, Montpellier médical, n° 46, 45 novembre 1903.

La thérapeutique des syndromes épileptiques doit-elle étre basée sur les causes ou sur les indications ? Montpellier médical, nº 30, 43 décembre 4903. Mémoire présenté à l'Académie de Médicieme pour le prix Herpin, de Genève. (Rapport de M. le professeur Raynose.)

Contribution à l'étude des injections salines concentrées. (En collaboration avec M. le professeur de Ginand.) Journal de Physiologie et de Pathologie générale.

Traitement des épilepsies sympathiques ou épileptiques réflexes. Montpellier médical, n° 52, 27 décembre 4903.

Année 1904

Traitement des epilepsies infectieuses. Montpellier médical : nº 1, 3 janvier 1904; nº 2, 10 janvier 1904.

Traitement des épilepsies toxiques. Montpellier médical : nº 7, 14 février 1904 ; nº 9, 28 février 1904 ; nº 14, 13 mars 1904 ; nº 12, 20 mars 1904.

Hommage au professeur Bouchard. Montpellier médical, n° 12, 20 mars 1904.

Année 1905

De quelques nouveaux procédés d'exploration dans leurs rapports avec la médecine clinique. Académie des Sciences et Lettres de Montpellier, Mémoires de la section de médecine, 2º série, t. II, w° 2. Montpellier, Delord-Bochm et Martial, 1908.

Pathologie et Thérapeutique générales des épilepsies. Indications thérapeutiques des épilepsies de cause et de nature diathésique et auto-toxique. Montpellier médical: 5 mars 1905, n° 40; 16 avril 1905, n° 46.

L'épilepsie névrose des auteurs pout et doit être considérée comme une auto-intoxication. *Montpellier médical*, n° 30, 23 juillet 1905.

Traitement des épilepsies diathésiques et auto-toxiques.

Traitement des épilepsies urémiques. Montpellier médical, nº 42. 45 octobre 4903.

Traitement des épilepsies gastriques. Montpellier médical, nº 43, 22 octobre 490%

Précis d'auscultation et de percussion du cœur et du poumon. (En collaboration avec M. le docteur Pasès.) Un volume in-12, Masson et Coulet, éditeurs. Introduction à l'étude de la Neuropathologie générale. Montpellier médical : n° 21, 21 mai 1906 ; n° 22, 28 mai 1906.

Barthez, biologiste. Montpellier médical, nº 26, 25 juin 1905 ; France médicale, avril 1905.

Barthez, réformateur de la médecine pratique. Montpellier médical : 16 juillet 1905, n° 29 ; août 1905.

Barthez et la Société littéraire de Narbonne. Bulletin de la Société archéologique de l'Aude, juillet 1906.

L'hérédité de la tuberculose. Un volume in-12 de la collection Léauté. Masson, éditeur, Paris.

Cours de Pathologie générale. Etiologie et pathogénie générales (mars-juillet 1905).

Année 1906

Pathologie et Thérapeutique générales des épilepsies. Traitement des épilepsies menstruelles. Montpellier médical, nº 3, 21 junvier 1906.

Traitement des épilepsies cardiaques. Montpellier médical, n° 22, 3 juin 1906.

Épilepsies par frayeurs. Montpellier médical, nº 23, 40 juin 1906.

Indications tirées de la prédisposition héréditaire et acquise. Montpellier médical : n° 26, 4° juillet 1906 ; n° 27, 8 juillet 1906.

Indications tirées des éléments anatomiques, Montpellier médical : n° 35, 2 septembre 1906 ; n° 36, 9 septembre 1906.

Indications tirées des éléments fonctionnels ou symptomatiques. Montpellier médical: n° 37, 16 septembre 1906; n° 38, 23 septembre 1906.

Eléments qui font indication empruntés aux malades et à la maladie. Montpellier médical : n° 39, 30 septembre 4906 : n° 40. 7 octobre 4906. Recherches expérimentales personnelles sur la pathogénie de l'épilepsie. Preuves de l'existence d'une auto-cytotoxine nerveuse. Montpellier médical : n° 41, 16 octobre 1906 ; n° 42, 21 octobre 1906.

Les obsèques du professeur Paulet. Montpellier médical, nº 18, 6 mai 1906.

Thérapeutique anticancéreuse par inoculations de vaccins bactériens. $Montpellier\ médical,\ n^*\ 20,\ 20\ mars\ 1906.$

Cours de Pathologie et de Thérapeutique générales. Les nouveaux procédés d'exploration dans le diagnostic et le pronostic des maladies. Montpellier médical, n° 32, 12 août 1906.

Année 1907

La Pathologie générale à l'Ecole de Montpellier. Préleçons du cours de Pathologie et de Thérapeutique générales. Mémoires de l'Académie des Sciences et Lettres de Montpellier, section de médecine, 2 série, l. II.

Leçons de clinique médicale faites à l'Hôpital Général de Montpellier sur le Diagnostic précoce de la tuberculose :

- a) Le diagnostic étiologique. Les oppositivités tresaculeuses acquises (infections, intoxications, diathèses). Montpellier médical: n° 15, 14 avril 1907; n° 16, 21 avril 1907.
- b) Dississerie symptomatique (philisies latentes et larvées, chloro-anémie, syndrome gastro-intestinal, syndrome cardio-vasculaire, syndrome drome nerveux, syndrome mental). Mongelleir médical: a" 19, 12 mai 1907; n" 34, 25 août 1907; n" 35, 1" septembre 1907; n" 36, 8 septembre 1907; n" 37, 15 septembre 1907; n" 38, 22 septembre 1907.

Le plâtrage des vins au point de vue de l'hygiène, de la physiologie et de la pathologie. (En collaboration avec M. Ross, directeur de la Station anologique de l'Hérault.) Congrès des Sociétés soxontes de Montpellier et Revue d'hygiène.

Année 1908

Leçons de clinique médicale faites à l'Hòpital Général sur le Diagnostic précoce de la tuberculose :

c) SYNDROMES TUBERCULEUX INTIAUX EXTRA-PULMOMAIRES (tuberculoses amygdaliennes, laryngées, pleurales, ganglionnaires). Montpellier médical: nº 40, 8 mars 4908; nº 41, 15 mars 4908; nº 42, 22 mars 4908.

Etudes sur la vieillesse. Anatomie. Physiologie. Pathologie. Montpellier médical, nº 24, 42 juin 1908.

Année 1909

Lecons de clinique médicale faites à l'Hopital Général sur le Disgnostic précoce de la tuberculose :

Symbones tubesculeux extra-pulmonaires (bacilloses ganglionnaires primitives). Montrellier médical nº 44, 31 actobre 1909.

Sur le climat de Montpellier. Communication faite au Congrès international de elimatothérapie d'Alger, 4-18 avril 1909, Montpellier médical, nº 15, 46 avril 1909.

Thérapeutique clinique. Traitement des maladies de l'estomac.

Traitement de la faim et de la soif. Journal des Praticiens: n° 8. 20 février 1909; n° 16, 17 avril 1909.

Traitement des douleurs gastriques. Journal des Praticiens. n° 28. 18 juillet 1909.

Traitement des vomissements. Journal des Praticiens, n° 36, 4 septembre 1909.

Traitement des Hématémèses. Journal des Praticiens, n° 39. 25 sentembre 1909. Le traitement des dyspepsies. Montpellier médical, n° 39, 26 septembre 4909.

Leçons de clinique médicale faites à l'Hôpital Général sur un hémiplégique (sémétologie et disgnostic). Montpellier médical : nº 29, juillet 1909 : nº 43, 24 octobre 1909.

Myopathie généralisée avec pseudo-hypertrophie (avec planches). En collaboration avec Jean Asclada. Nouvelle iconographie de la Salpétrière, n° 3, mai-juin 1909.

Sur le rire et le pleurer spasmodiques (avec planches). En collaboration avec Jean Anglada. Nouvelle iconographie de la Salpétrière.

Année 1910

Traitement des gastrites. Province médicale, 17 décembre 1910.

Traitement des Epilepsies symptomatiques. Rapport présenté au XF Congrès français de médecine. Paris, 43-45 octobre 4940, brochure in-8° de 72 pages, Paris, Masson et Cie, éditeurs.

Les sérums dans le traitement de quelques maladies mentales et nerveuses. Conférence faite à la réunion annuelle de l'Académie des Sciences et Lettres de Montpellier, le 19 mai 1910.

Traitement des hypersthénies gastriques nerveuses. Journal des Praticiens : n° 10, n° 15.

Traitement des dyspepsies hypersthéniques aiguës. Journal des Praticiens, nº 20.

Traitement des dyspepsies hypersthéniques permanentes. Journal des Praticiens: nº 28, n° 39.

Année 1911

Thérapeutique clinique. Les maladies de l'estomac. Un volume in-12 de 375 pages, cartonné, Masson, Paris, Coulet et fils, Montpellier. éditeurs. Précis d'auscultation et de percussion du poumon et du cœur.
(En collaboration avec M le docteur Pasts.) Un volume in-12 de 194 pages, cartonné. Masson, Paris et Coulet et fils. Montoellier. éditeurs. 2º édition

Traitement de l'uloère de l'estomac. Journal des Praticiens, n° 1.

Traitement des polyuries. Journal des Praticiens.

En cours de rédaction et d'impression

Pour paraître dans le Traité de Thérapeutique appliquée, publié sous la direction de M. le professeur Albert Ross:

- 1º Traitement des maladies du pancréas.
- 2° Traitement des accidents gravido-cardiaques.
- 3 Traitement des asphyxies,

En cours d'impression

1º Traitement des maladies du foie, des voies biliaires; du pancréas et des voies pancréatiques. Un vol. in-12 de 400 pages, Masson et Coulet.

2º Traitement des maladies du rein et de la vessie. Un vol. in-42 de 400 pages. Masson et Coulet.

Thèses inspirées ou faites dans le Service de la Clinique des maladies des vieillards à l'aide des documents anatomocliniques fournis par ce service.

- D' Plassum De l'influence des maladies infectieuses intercurrentes sur la marche de l'épilepsie, 1898-1899, n° 14.
- D'ESCASDE. Examen de la responsabilité partielle dans le temps, 4898-1899, n° 23.
- D' RASCOUR. Contribution à l'étude des rapports de la tuberculose et de l'arthritisme, 1898-1899, n° 35.
- D' LOEVENTON. Contribution à l'étude de l'alcoolisme. Descendance. Prophylaxie, 1898-1899, n° 41.
 - De Lamarche. De la paralysie agitante, 1898-1899, nº 66.
- D^e Salacen. De l'antagonisme morbide. Étude historique et critique, 1898-1899, nº 70.
- D' IANKOFF. Étude clinique des mouvements posthémiplégiques, 1898-1899, n°76.
- De Kara-Exerc. De l'influence de la tuberculose pulmonaire sur l'aliénation mentale, 1898-1899, nº 84.
- D' POURET. Contribution à l'étude des myélopathies syphilitiques, 1898-1899, n° 98.
- D' Sunt. Les diplégies spasmodiques de l'enfance. (Essai de synthèse), 1898-1899, n° 101.
 - D' Siromahore. Radiodiagnostic du thorax, 1898-1899, nº 107.
- D' Jacquemer. Du myxædème, ses formes frustres, son association au goltre exophtalmique, $1899 \cdot 1900$, $n^\circ 77$.
 - D' Koutchinset. L'aphasie amnésique, 1899-1900, nº 47.

- D' Guilbreaux. Du pneumothorax tuberculeux et de son influence sur l'évolution de la tuberculose, 1899-1900, n° 45.
- D' ABELLBOU. Les formes artérielles de la syphilis cérébrale, 1899-1900, nº 16.
- D' Cauvr. Les arthropathies tabétiques. Valeur de la radiographie, 1899-1900, n° 11.
- D' Augueloff. Contribution à l'étude du poids lent permanent, 1900-1901, n° 8.
 - D' Bosikorr. De la pneumonie du sommet, 1900-1901, nº 12.
- D' Puol. Des rapports de la chlorose avec la tuberculose, 1900-1901, n° 19.
- D'Angheasce. Étude sur l'emploi de la digitale dans la preumonie, 1000-1901, n° 49.
- D' MARTIS. Hérédo-syphilis des centres nerveux et diplégies spasmodiques de l'enfance, 1900-1901. nº 38.
 - D' Ruchue. De la persodine, son mode d'action, ses applications thérapeutiques, 1900-1901, w 66.
 - D' Caissous. De l'analgésie médicale par les injections intraarachnoidiennes et épidurales de cocaine, 1900-1901, nº 76.
 - DE CALMETTE. Le facial supérieur dans l'hémiplégie cérébrale. Le double centre cortical du facial, 1900-1901, nº 3.
 - D' Tankoff. Du cœur dans la chlorose, 1900-1901, nº 91.
- D' Bibb. Contribution à l'étude du diagnostic précoce de la tuberculose. Étude clinique et thérapeutique du syndrome gastrointestinal prétuberculeux, 1901-1902, n° 3.
- D' VISNARD. De l'insomnie, ses causes, son traitement, 1901-1902, nº 34.
- D' Blanchox. Du syndrome cardio-vasculaire prétuberculeuz, 1901-1902. nº 65.

- D' DIMEAN-ZANTARIAN. Étiologie et pathogénie de la Pellagre, 1901-1902, n° 95.
- D'Gueert. Contribution à l'étude de quelques réflexes dans l'hémiplégie organique, 1901-1902, n° 96.
- D' GOUDABRAU. Du rhumatisme articulaire aigu chez l'enfant, 1901-
- D' Maire. Contribution à l'étude des convulsions épileptiformes dans la fèvre typhoide, 1902-1903, nº 26.
- D' Maramiore. Contribution à l'étude de l'hyperthermie hystérique, 1902-1903, n° 33.
- D' Parienté. Part de l'hérédité et de la contagion dans la tuberculose infantile, 4902-4903, n° 77.
 - D' Brillott. Contribution à l'étiologie de la paralysie générale propensive.
 - D' Galib Natha. Du bégaiement, 1902-1903, nº 16.
 - Dr Poport. Néphrites syphilitiques tardives, 1902-1903, nº 14.
 - D' Besour. Séméiologie de l'insuffisance hépatraue, 1903-1904, nº 8.
- D' PASCAL. Contribution à l'étude de la polynéerite alcoolique. Psychose polynéeritique, 4903-4904, n° 28.
- D' Ernibs. Les idées médicales dans le théâtre contemporain, 1903-1904, n° 37.
- D' MALAGRIER. De la mort par le cœur chez les tabétiques, 1903-1904, nº 43.
- D'FIGARELLA. De l'action des eaux de Crusy sur la tension artérielle, leurs effets sur les voies digestives, 1903-1904, n° 50.
 - D' Guinno. L'aphasie amnésique, 1903-1904, nº 68.
- D' Bounavet. Considérations sur quelques affections pulmonaires des ouvriers houilleurs, 1903-1904, n° 29.

D' Aumsous. - Sobriété et résistance des Arabes, 1903-1904, w 30

D' Espérox. — De l'alimentation dans la fièvre tuphoide, 1903-1904, nº 50

D' Monsaix. — Contribution à l'étude de la colère chez les épileptiques, 1903-1904, n° 90.

D' Gully. — Les troubles nerveux périphériques au début de la tuberculose pulmonaire, 1905-1906, p° 32.

D' Bernard. — Les syndromes paralytiques généraux au point de vue étiologique, 1906-1906, n° 34.

D' Catla. — L'épidémie de peste de 1348 à Narbonne, 1905-1906, nº 56.

D' Delover. — Rapports de la tuberculose intestinale avec la tuberculose pulmonaire, 1905-1906, n° 64.

D'Gualt. — Contribution à l'étude de l'aortite syphilitique, 1905-1906, n° 77.

Dr Chickhova. — Traitements des anémies prétuberculeuses, 1905-1906, nº 6 (docteur d'Université).

D' Bourra. — Des hémoptysies chez les tuberculeux arthritiques, 1906-1907, n° 18.

D' Kolourrasur (doctord d'Université). — Le délire critique de la men-

monie, 1906-1907, n° 7.

D' Malacrove. — Contribution à l'étude des rapports de la tuberculose avec

la chlorose et le chlorobrightisme, 1907-1908, nº 5 (doctorat d'Université).

D' J. Blanc. — Contribution à l'étude des troubles vésicaux dans l'atazie

D' Valessi. — Un chirurgien arabe au Moyen âge. Albucassis, 1907-

locomotrice, 1907-1908, nº 53.

1908, nº 55.
D' DUBAND. — Contribution à l'étude de l'emploi des métaux colloïdaux

électriques, stabilisés, isotoniques, dans les infections, 1907-1908, nº 26.

Dr P. Gumaud. - La propriété neurotoxique, 1907-1908, nº 19.

- Dr E. Bernard. De la tuberculose congénitale chez l'homme, 1907-1908, nº 67.
- D' H. Roses. De l'exagération des réflexes tendineux dans l'hystèrie.
 - D' Priet. Contribution à l'étude de la démonomanie, 1908-1909, p° 74.
- De Clement. L'activité des échanges nutritifs chez les épileptiques, 1908-1909, nº 95.
- D^e ANGLADA. Le liquide céphalo-rachidien. Bilan actuel du diagnostie par la ponetion lombaire, 1908-1909, n° 55.
 - D' Bovix. Amélie-les-Bains. Station thermale d'hiver, 1908-1909, nº 53.
- D' Erais. Contribution à l'étude de la myopathie à forme pseudohypertrophique chez les enfants, 1908-1909, n° 22.
- D' LAKEER. L'hémianopsie bitempérole, syndrome de la lésion du chiasma optique, 1908-1909, nº 10.
- D' DESELLE. La Pathologie documentaire dans le roman, 1908-1909, n° 1.
- D' DASKALOFF. Sur un cas de goutte accompagné de rhumatisme chronique, 1909-1910, p° 13.
- D' MATORINE. Considérations sur la pathogénie et le traitement de l'épilepsie sénile, 4909-4910, n° 11.
- D' Yhar. Essai sur l'Ecole de Montpellier et la Médocine contemporaine, 1909-1910, n° 80.
- D' Catasúa. Contribution à l'étude de l'hystérie et de l'épilepsie chez l'enfant, 1909-1910, n° 69.
- Dr Duplessis de Pouzilbac. Les Goncourt et la Médecine, 1909-1910, nº 59
- D' FATAUD. Contribution à l'étude du poids lent permanent, 1909-1910, nº 84.
- D' Léasart. Les hémisections de la moëlle et le syndrome de Brown-Séquard, 1909-1910, n° 19.

Dr CBARLIN. — Le délire à base d'interprétation. (Étude médico-légale), 1909-1910. n° 7.

D' RAYSAUD. — Pathogénic et traitement du goltre exophtalmique, 1910-1911, nº 37.

D' Stamboliber. — Pathogénie de la maladie de Parkinson, 1910-1911, nº 5.

Rédaction de Leçons magistrales et Analyses bibliographiques

CLINIOUR MÉDICALE DE L'HÔPITAL SAINT-ELDI

Dèlire transitoire de la crise dane la pneumonie. Leçons de M. le professeur Galestr, recucilliée et publiées par J. Vians, interne des Hopitaux de Montpellier. Nouveau Montpellier médical, t. IV, 1895, et Leçons de Chiajue médicale, de M. le professeur Galestr, 1896.

Nature du rhumatieme aigu et divere étate morbides dont il faut savoir le dietinguer. Leçons de M. le professeur Gasser, recuelllies et publiées par J. Vans, interme des Höpitus de Montpellier, Nouveau Montpellier médical, t. IV, 1895, et Leçons de Clinique médicale, de M. le professeur Gasser, 1895

CLINIQUE DES MALADIES MENTALES ET NERVEUSES

Un déterreur de cadavres. Epilepsie larvée. Leçons de M. le professeur Maner, recueillies et publiées par M. le docteur Vinzs, chef de clinique. Bulletin médical, nº 58 et 39, juillet 1897.

Traité de l'alimentation et de la nutrition à l'état normal et pathologique, par L. Maure (de Toulouse), Montpellier médical.

Traité de Pathologie générale, par M. le professeur Sarda. Leçons clinique sur les Maladies des enfants, par M. le professeur Bauxes.

De l'épilepsie, par M. le docteur Voisix.



TROISIÈME PARTIE

RÉSUMÉ ANALYTIQUE DES PRINCIPAUX TRAVAUX

ı Anatomie

Notes sur les bourses séreuses du polgnet et de la main Nouveau Montpellier médical, tome III, 4894,

La connaissance exacte de ces hourses est importante en raison de la fréquence des syndromes chirurgicaux qu'on rencontre au poignet et à la man, et par les relations que ces syndromes peuvent présenter avec les safrenzes

- Or, les anatomistes sont d'opinion différente sur leur topographie. Nous avons repris complètement cette étude.
- Après avoir indiqué la technique et les procédés divers suivis par les expérimentateurs, nous décrivons notre modus faciendi.
- Nous nous contenterons de donner les conclusions de ce travail : La main, à sa face palmaire, est pourvue de cinq synoviales annexées aux tendons
- 4" Le pouce possède une synoviale qui accompagne le tendon du long fléchisseur du pouce depuis le ligament annulaire du carpe jusqu'à l'insertion externe du tendon ;
- 2º Une seconde synoviale, grande, vaste, en sahlier, est commune aux tendons fléchisseurs et remonte au-dessus du poignet. Elle occupe la paume de la main. Elle fournit toujours un prolongement digital au petit

doigt, rarement des prolongements pour un quelconque des doigts du milieu. exceptionnellement tous les prolongements digitaux;

3º L'index, le médius et l'annulaire ont chacun généralement une séreuse propre, indépendante, remarquable par ses nombreux mésos;

4º A la face dorrale du poignet et de la main, autant de canaux fibreux, autant de synoviales;

8º Il n'y a, en général, qu'une soule gaine pour les deux tendons des muscles, long abducteur et court extenseur du pouce. Souvent cette gaine commune se termine inférieurement par un double cul-de-see. Partie de 2 à 3 centimètres de l'apophyse stylotife du radius, elle peut dépasser l'intertigare molic-carpie no ucesser au niveau de cot interligar.

6º La gaine carpieone des radiaux se termine inférieurement par deux culsa-lesse qui suivent chaque tendon radial à son insection sur son métacapilen respectif. Le culs-less expérieur peut être unique on bifueque. Chaque radial peut avoir sa gaine distincte: alors, il y a quatre cuis-de-sec, deux inférieurs, deux supérieurs. Le plus souveut, les deux radiaux son contenus dans la mème gaine; 7º Le long extenseur à cheval sur la gaine carpionne des radiaux sone

avoir une séreuse isolée. Il peut communiquer avec la séreuse radialé, si elle est commune; avec la séreuse du premier ou du second, indistinctement, si chaque tendon possède sa synoviale. Le plus fréquemment, séreuses radiales et séreuses du long extenseur

Le plus fréquemment, séreuses radiales et séreuses du long extenses sont communes;

8° Les tendons de l'extenseur propre de l'index et de l'extenseur commun des doigts glissent dans une synoviale commune, la plus considérable, la plus volumineuse des synoviales dorsales du poignet;

9° et 10° Les tendons de l'extenseur propre du petit doigt et du cubital postérieur sont logés chacun dans une gaine particulière, dont la longueur est variable;

11º On rencontre assez fréquemment au-dessous des tendons du long abducleur et du court extenseur du pouce, entre ces tendons et les tendons radiaux, une bourse séreuse du volume d'une grosse amande et nettement circonscrite:

nettement circonscrite; 12° Il n'existe pas de hourse séreuse antibrachiale des muscles radiaux. Ce qu'on a pris pour une bourse séreuse est une cavité créée par le

ce quon a pris pour une bourse séreuse est une cavité creee par le décollement du tissu cellulaire, toute artificielle, et dépendant de l'insufflation à travers les mailles du tissu conjonctif Contribution à l'étude des enveloppes des bourses, L'espace scrotal. — Figures

Nouveau Montpéllier medical, toue III, 1894.

Il est, entre l'érythroide, la fibreuse et la vaginale d'une park, entre la

penn el te dartes de l'autre, une cavité celuliones à larges mailles, peutdre une synoviale (Disse), dans laquelle se mont el gilese le tesficule. Gest le Spatrazam des Allemands. (Disse, Der scrotale spatraum), cel capace seroda (Basell, Nancy, 1890) pour nole important dans la pathologie médico-driregale des cavelopes des bourses; dans ses mailles s'accumient la sérosité des ordèmes, le sang des hémorragies, les gaz de certains emplysèmes (Poul Reclus).

Nous nous sommes proposé d'appeler à nouveau l'attention sur l'espace scroial, sur ses rapports, sa structure...

Nous avons repris sa description, d'après nos préparations personnelles. Nos résultats, que nous nous contentons, ici encore, de résumer hrièvement, sont les mivants.

Il n'y a pas lieu de considèrre le sez scrotal, le Spaltraum, comme constituant un espece défini, hira limité, syant son individualité. Crest une bunique celluleuxe, une nappe de tisse celluleux, qui sépare la possi et de durte ne deboix, o le l'explicacié, le la finerace et de la varigande en debias. Crest du tissu conjonetif liebe, presque complètement dépourre de graisse qui constituit le Spaltraum. Gebi-chi-c, ne tand qu'expess escrotal, n'existe pas, parce qu'il n'est pas une séreune à cavité close, revêtue d'un réplication.

Le tissu conjonctif lèche est unilatéral, intermédiaire au dartos et à la tunique érythroïde. Il est engainé, enchéssé, entouré par le sac dartoïque et recouvre le tosticule et le cordon, sauf en arrière.

En dehors, il est limité latéralement par la hranche ischio-puhienne, en dedans par la cloison des hourses.

En haut et en avant, il a pour limites le dartos pénien, prolongé tout autour de la verge. En haut et en arrière, le dartos périnéal étalé en lame d'avant en arrière sous la neau du périnée.

Gest dans les mailles de cette couche colluleuse, de cet espace scrotal que se font les infiltrations pathologiques des hourses; en haut et les sont hordées, en haut et en avant par le dartos pénien, en haut et en arrière par le dartos nérinéal.

PATHOLOGIE EXTERNE ET THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Pyonéphrose. — Néphrotomie. — Étude clinique Neutres Montrellier médical, tame IV, 1866

Les pyèlo-néphrites tuberculeuxes semient, d'après certains chirurgiens, exclusivement justiciables de la néphrectomic. La néphrectomie, dit-on, n'est pas plus meutrière que la néphrotomie, elle constitue une opération complète et durable. Elle est la méthode de choix dans les cas qui nécessient une intervention (Tuffier).

Cette opinion est trop exclusive, la thérapeutique à laquelle elle considir trop radicale et trop meutrière, Souvent la néphestonier ceul des plus grands services. Ainsi, Guyon a publié des ons de néphrotomies, pour pynéphroses, suivies du rétablissement rapide de la santé. Dans cost se la fistule opératoire s'est spontanément guérie, et, même, en des ons de pynéphroses thoureluseus, la quéries nét complète et durable.

pyonepornes unercuneuses, sa guerrson a ete compiete et unraine.

Nous donnons une nouvelle observation comparable à celles de Guyon
et nous sommes amené à ne pas rejeter la néphrotomie.

Elle donne, en effet, d'excellents résultats sans faire courir au patient

les grands dangers obligatoires de la néphrectomie. La fistule consécutive à l'intervention guérit le plus souvent spontanément et rapidement, les récidives sont rares, l'état général se relève...

La néphreetomie n'est donc pas et ne doit pas être le procédé exclusif.

le procédé de choix dans la pyonéphrose tuberculeuse.

La néphrotomie, opération moins dangereuse, moins dramatique, moins terrinhe, quant à ses complications et ses conséquences, donne de beaux et incontestables suecès.

Pherapeutique chirurgicale. - Traitement général de l'étranglement hernisire et de ses complications.

Nonress Montpellier medical, tome 1V, 1800

Du pincement latéral de l'intestin dans les hernies

Extrait du Noureau Monspellier medical, tome VI, 4897.

un volume in-8° de 210 pages (cet ouvrage a obtenu une partie du prix Laborie à la Societe de Chirurgie 1806).

Cette monographie sur les « pincements d'intestin, entérocèles partielles, celles où il n'y a qu'une portion de la circonférence de l'intestin pincée dans l'anneau» (Richter, Traité des hernies, an VII de la République, Traduction de Rougemont) est approvée sur l'Atride de 97 observations.

Le pincement latéral n'est donc pas une extrême rareté.

Après avoir écrit l'historique succinct de la question, consacré de longs développements à l'étiologie et à la pathogénie, relaté les lésions anatomiques macroscopiques et microscopiques, mis en relief la symtomatoloque si variée et si diverse du pincement latéral : aprés avoir établi, en des chapitres distincts, le diagnostic et le pronostic, la marche, la durée, les terminaisons multiples, nous consacrons la plus grande partie de notre mémoire à la thérapeutique du pincement latéral.

C'était là, au moment où fut écrit ce travail, en 1894, un gros chapitre d'actualité: aujourd'hui encore, tant au point de vue doctrinal qu'au point de vue de la pratique pure, nous sommes loin d'avoir, dans tous les cas, une thérapeutique opportune. Certes, nous n'en sommes plus restés, en notre temps si favorable aux

prouesses opératoires, aux conseils hypocrites du vieux Richter : les chirurgiens ne prennent plus pour axiome, pour commandement inéluctable ce principe qu'ils ne doivent rien promettre de certain, mais porter un diagnostic douteux pour mettre à couvert leur réputation.

Antisepsie, asepsie, forcipressure ont donné plus d'assurance et de

sécurité aux opérateurs. Jusqu'où neuvent aller cette sécurité et cette assurance, c'est ce que nous avons táché de fixer pratiquement, en dégageant les indications cliniques et en les fondant sur les constatations étiologiques, pathogéniques et surtout anatomiques.

Nous ne saurions faire de ce travail une analyse complète. Pour donner une idée de l'esprit avec lequel il a été conçu et écrit, il nous paraît suffisant de résumer en quelques mots chacun des chapitres.

I. Historique.— Le pincement laieral, bien consu, admirablement detect i la fin du vurus sielee, et tout à fait au commencement au tombe ensuite dans l'oubli. Depuis Boyer, Delpech, Louis, les chritungies doment quelques observations, mass ils répétact les théories de leurs dévanciers, et se contentent de résumer leurs idées et de mettre en prai-que leurs conseils. Ils semblent tous se copies revrilement...

Cest sculement dans la période tout à fait contemporaine que neus voyous celle question reprendre um place impertante et se constituer en un chapitre difficile de l'étranglement hernistre. Aux conclusions epinistes des Anciens tent place des conclusions plas attrisanters en gains sur la difficulté du dispussié et on s'aperçoit, avec tristesse, que le pincement latérel, dans la piraret tese cas, a été une trovaille d'autogais.

Lister el Pasfour viennent de révolutionner la médocine, et le contrecoup vêst fait suntir dans la pathologie herniaire. A la temprissitatio outrée de nos pères, à leur heureuse expectation, confiante en la toutepuissance de l'expansime et de la nature, succéde la regulité de l'intervention, la peteocité des accidents étant nettement recomme. Seus le couvert hendaisant de l'autilepsis, le christogien, plus masure, devient plus sudicieux, et ce n'est plus à l'autiepsis, c'est pendant la cure médicale qu'il décenvrue le nicoment laiéral.

- 2. Étiologie. Nous passons successivement en revue les conditiens d'âge, de sexe, de maladies antérieures, de prédispositions physiologiques ou pathologiques. Mais c'est surteut l'effort seus toutes ses formes qui paraît être un facteur étiologique de premier ordre.
- Pathogénie. On peut essayer de rattacher le pincement de l'intestin à treis grandes déterminations pathogéniques ;
- a) Conditions mécaniques. On peut faire intervenir l'élasticité de l'agent de l'étrauglement (Richter, Littré, Richerand, Duplay), l'obstruction intestinale (Feuré), le froncement valvulaire de la muqueuse intestinale (théorie allemande de Kliegf).
- tinale (théorie allemande de Kliegi).

 En Allemagne, Wilty Sachs démontre que le pincement latéral se fait, expérimentalement, par l'élévation de la pressien intra-abdominale et intra-viscérale (facteurs préparatoires) et par la dilatation censécutive seus
- une forte pression de la paroi de l'intestin hernié.

 b) Conditions physiologiques. Richter admettait l'existence des étranglements spasmodiques, Verneuil des rétrécisements dynamiques d'erdre réflexe, de même Pflüger, Bown-Séquard.

c) Conditions pathologiques. - L'inflammation de l'intestin ioue un grand rôle, mais non un rôle exclusif.

Nous concluons, après avoir exposé dans le détail toutes les conditions oni précèdent, après les avoir critiquées en leur opposant les faits, que les diverses déterminations pathogéniques ne sauraient être invoquées les nnes à l'exclusion des autres : elles sont, en effet, comme nous le démontrons, souvent concomitantes et la part attrihuable à chacune d'elles est quelquefois difficile à préciser.

- 4. Anatomie pathologique. Nous envisageons, longuement, en des chanitres distincts;
- 1º L'agent du pincement;
 - 2º L'état des enveloppes et du sac herniaire :
 - 3º L'état des parties contenues dans le sac ;
- 4º L'état de l'abdomen et des organes qu'il renferme, et cela au triple point de vue macroscopique, microscopique et bactériologique.
- 5. Symptômes. Nous les décrivons tous minutieusement et nous concluons : tandis au'un étranglement complet d'une anse intestinale donne lieu à des phénomènes presque invariables (vomissements, constipation absolue, ballonnement du ventre, altération des traits, fréquence du pouls...) le simple pincement intestinal ne se manifeste au contraire que par une partie de ces phénomènes, c'est-à-dire que les vomissements fécaloïdes, la constipation absolue et le ballonnement du ventre peuvent manauer et, par suite, mettent le praticien dans l'incertitude relativement à une intervention immédiate
- 6. Diagnostic. Les difficultés diagnostiques sont très grandes: elles comprennent deux temps : Y a-t-il une hernie ? Cette hernie est-elle un pincement latéral? Ces deux questions sont successivement étudiées. 7. Marche, Durée, Terminaisons. - Nous démontrons que les
- lésions intestinales sont tantôt très précoces, tantôt relativement tardives, mais, à peu près toujours, plus hâtives que dans la hernie complètement étranglée : nons étudions les raisons, nassons en revue les modes divers de terminaisons et établissons ce résultat intéressant, à savoir : sur 96 cas on a opéré 54 fois; 44 fois on a laissé les choses marcher d'elles-mêmes. Or, sur les 54 opérations on a obtenu 53 pour 400 de guérisons et 47 pour 100 de morts.

Sur les 44 autres cas on a constaté 20 pour 100 de guérisons et 73 pour 100 de morts.

8° Therapoutique. — Nous passons on rows le traitement du piece ment latified et ciui des complications beat saus important. Nous nous citendous longuement sur cette partie de notre sujet en raison de sa très grande importante. Nous arriverses part discussion misonnel, Pétule des observations à fixer ce principe: Dans le pinconnel tateral, die que le observations à fixer ce principe: Dans le pinconnel tateral, die que le observations à fixer ce principe: Dans le pinconnel tateral, des que le chirargion a pase don disquante, et denne quendi l'esquare Existence du pinconnel, l'intervention arrivée se surarit l'ere un instant différie. Le vitaire de l'acceptant de l'acceptant

 Les pièces justificatives, les observations la plupart in-extenzo, la bibliographie terminent ce travail.

PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE EXPÉRIMENTALES

Sur le platrare des vins

Es collaboration avec M. L. Roos , directeur de la Station ecologique de l'Bérault

Rerue d'hyplène et de Poloc amitaire, 1967. Page 642 Congrès pour l'avancement des Sciences. Montpellier, 1967

Cette étude comprend trois parties :

Dans la première, nous nous occuperons du plâtrage au point de vue chimique.

Dans la seconde partie, nous étudierons le plâtrage au point de vue de l'hygène.

Dans la troisième, nous envisagerons le côté pathologique et expéri-

mental.

 Après avoir rupporté et résumé le côté chimique, depuis les travaux de Chancel, Bérard jusqu'à ceux de Marty, d'Armand Gautier, de de Girard, de Roos et Thomas, nous voyons que les chimistes sont partagés en deux camps.

Les uns pensent que le plâtre donne, en contact avec le vin, du sulfate acide de potasse et de l'acide sulfurique.

Les autres estiment qu'il y a formation exclusive de sulfate neutre de potasse.

Nous concluons en disant: il se forme du sulfate neutre de potasse, à l'exclusion du sulfate acide, dans les vins à maturité normale, sous l'influence du plâtrage.

2. La question du plâtrage au point de vue de l'hygiène a suscité de nombreux travaux. Les conclusions en sont dissemblables. Les unes sont nettement défavorables; les autres ne trouvent pas que l'hygiène ait eu jamais à souffrir beaucoup de la pratique s'ancienne du plâtrage.

Jusqu'au mois d'août 1880, les vins plâtrés ont joui d'une immunité absolue, aux termes mêmes d'une circulaire ministérielle du 21 juillet 1878.

A cette épaque, le Comité d'Hygiène publique, consulté par le ministre de la Justice, a été d'avis, sur le rapport du docteur Gallard, que cette immunité ne devait plus être admise et que la présence du sulfate de potasse, dans les vins du commerce, qu'elle résultat du platrage du meat. du mélange direct du plâtre ou de l'acide sulfurique au vin. on qu'elle résultât du coupage d'un vin non plâtré avec du vin plâtré, ne devait être toléré que dans la limite maximum de deux grammes par litre

Dans le Midi, le plâtrage s'exécute depuis la plus houte antiquité et jamais l'on n'a constaté ni les accidents, aigus, coliques, inflammation du tube digestif, ni les accidents chroniques d'intoxication, si complaisamment rapportés.

Les Conseils d'Hygiène n'ont pas su distinguer ce qui incombait au plàtrage et ce qui pouvait relever d'autres facteurs.

C'est ainsi qu'en 1884, le plâtrage des vinsétait bien, théoriquement, le sujet de la vaste enquête entreprisc dans toute la France. Cependant elle a porté sur toutes les falsifications dont le vin était l'objet depuis l'apparition du phyllozéra.

Donc, le plâtrage a été rendu responsable de méfaits qui ne lui reviennent pas.

Pourquoi, en effet, ne pas faire intervenir:

z. Le vinage, qui, de 1875 à 1889, a joué un rôle énorme et qui se pratiquait avec des alceels de la plus basse qualité, achetés au plus bas prix. véritables phlezmes contenant tous les alcools supérieurs.

3 Le salicylage à outrance, les coupages, hors et loin des caves produc-

trices. Il n'y a donc pas lieu d'établir un rapport de causalité entre les troubles

dus peptiques et le sulfate de potasse contenu dans le vin. Il eût fallu prouver, préalablement, que le sulfate de potasse seul est nocif, qu'il est seul en cause, et que l'addition de matières colorantes.

d'alcools allemands, d'acide salicylique, de piquettes de raisins secs fabriquées avec des sucres impurs, ne jouaient aucun rôle nuisible. Voilà sur quelle base fragile repose l'opinion de ceux qui déclarent dangereux le vin, parce qu'il a été platré, mais qui se gardent de déceler

les vrais agents nocifs. Et cependant, une tentative scientifique fut réalisée à l'Ecole d'Agricul-

ture de Montpellier (4888). Les expérieuces nombreuses conduisirent à ceci :

Le plâtre mis dans la vendange, de manière à y introduire 4 grammes de sulfate de petasse par litre, et le vin, pris pendant un mois sans discoutinuation, n'a produit aucun effet fâcheux ni sur les fonctions de la circulation, de la respiration, de la digestion et de la sécrétion urinaire, ni sur le poids du corps, ni sur sa température, ni sur sa force.

Donc, on ne peut pas dire que le vin plâtré ait été nuisible à la santé. On constate que les reins laissent passer la presque totallité du suffate de potasse el l'absence dons l'organisme, de désordres sensibles consécutifs, à l'absorption d'un litre de vin plâtré contenant 4 grammes de sulfate de notasse.

potasse.

Les expériences de l'Ecole d'Agriculture furent attaquées. Nous ne pouvons entrer dans le détail de ces attaques et des réponses qui furent faites.

Mais rien ne vint à l'encontre de la preuve faite que l'innocuité du sulfate de notasse dans le vin, à la doce de 4 grammes par litre est absolue.

Il n'y a donc rien, ni dans les statistiques, ni dans les assertions purement gratuites, qui puisse infirmer le fait expérimental précis.

L'hygiène n'est donc nullement fondée à fixer à 2 grammes par litre la tolérance du plátrage.

3. Le côté expérimental et le côté anatomo-pathologique ne résistent pas davantage à la critique scientifique.

Pouchet invoque les expériences de Rabuteau : mais Rabuteau s'est servi de vin frelaté, fabriqué, contenant des substances étrangères. Et Rabuteau ne s'est nullement préoccapé de fixer la valeur nocive de celles-ci.

Laucereaux s'appuie sur des statistiques, des expériences personnelles. Les statistiques ont une valeur relative. A Paris on n'absorbe pas que du via, mais de l'eau-de-vie, du rbum, de l'absinthe: Laucereaux n'a pas

étudié ces agents comme facteurs de cirrhose. Lancereaux utilise des vins frelatés et falsifiés. Mais quelles sont ces falsifications?

totatications ? S'agit-il de vins vinés avec des alcools supérieurs ? Contiennent-ils des matières colorantes ? Ont-ils été salicylés ?

Les expériences sont dépourvues de toute rigueur. Nous ne savons pas quel est le sel acide ou neutre qui lui a servi, ni sous quelle forme? à quelle concentration? sans indication de l'unité du poids du corps de l'animal mis en expérience.

Lancereaux donne 2 à 7 grammes de sulfate de potasse. Si le cobaye pèse 600 grammes, nous devrions, en tenant compte des proportions, en fonction du poids du corps, donner à un homme de 70 kilogs — de 233 à 816 grammes de sulfate de polasse.

Admettons que le vin contienne 4 grammes par litre de sulfate de polasse. Notre bomme devrait pouvoir absorber de 38 litres à 204 litres pour loger cette quantité de sel. L'énormité des chiffres indique qu'il n'a été tem aucun compte des doses réelles et pratiques.

Lancereaux, enfin, n'a pas tenu compte que les troubles digestifs, les troubles de la nutrition, que la digestion gastrique, duodénale et intestinale visible donnent naissance, sans vin, ni alcool, ni plâtre, à la cirrbose dyspeptique et à la cirrbose toxi-alimentaire (Boix et Surmont).

Nous récusons donc les expériences et les hypothèses de Lancereaux Son explication purement gratuite de la dyspepsie et de la circhose du foie. par l'action du sulfate de notasse est une pure hypothèse

Sa tentative expérimentale manque de tout caractère scientifique.

On ne neut, sur une hypothèse, sur des expériences éloignées de la réalité pratique, jeter un cri d'alarme que rien ne justifie, et sur elles baser des mesures de police sanitaire et d'hygiène, capables de troubler les grandes industries d'un pays.

Expériences personnelles sur la toxicité pour le cobave du sulfate de notesse

. Nous prenons 3 lots de cobayes, A. B. C. Chaque lot comprend 3 cobayes, 2 femelles et un cobaye mâle. Le lot A recevra du sulfate acide de potasse,

Le lot B recevra du sulfate neutre de notasse.

Le lot C scra le lot témoin.

Les cobaves sont placés dans les mêmes conditions de milieu : ils reçuivent mêmes soins et même nourriture. Le sulfate neutre et le sulfate acide de potasse (So' K') et (So' KH) sont

préparés en solution dans l'eau à 2 p. 100, de telle sorte que 1 cent, cube de solution contient 0.02 (deux centigrammes) de sulfate neutre ou de sulfata acida

Or, supposons qu'un homme du poids de 70 kilos absorbe par jour 5 litres de vin platré à raison de 4 grammes de platre par litre, ce qui est une dose extrêmement élevée, cet homme absorbera donc 20 grammes de plâtre par jour, soit 28 centigr, par kilog, de poids du corps.

Conservons cette quantité pour le cobave. Commencées le 25 décembre 1906, nos expériences ont pris fin le 29 mars 1907. Nous ne pouvons les rapporter.

Voici les conclusions qui s'en dégagent :

1º Le sulfate neutre de potasse, So: K., ne détermine chez le cobaye à la dose de 7 centigr. par kilog, du poids du corps, aucun accident gastrointestinal. Les animaux en expérience ont même auamenté de poids ;

2º Le sulfate acide de potasse, Sot KH, ne détermine chez le cobaye à la dose de 7 centigr. par kilog, du poids du corns ni la cirrhose, ni les accidents dyspeptiques. Les animaux en expérience augmentent même de poids et leur santése maintient parfaite;

3º Le sulfate de potasse, que ce soit le sulfate neutre ou le sulfate acide, ne présente, aux doses indiquées, et par la voie gastrique, chez le cobaye. aucune nocivité.

Sur le dosare de l'acidité urinaire par le sucrate de chaux

(En collaboration avec M. J. pg Graves)

(an onatorated area at a fee orange)

Extrait du Balletin de la Société chimique de Parix, 3º série, tome 27, page 892, 1902

M.Joulie a proposé $(C.R., 2^o$ série, 4897, p. 1329) une nouvelle méthode de dosage de l'acidité urinaire, basée sur la saturation des acides libres et des phosphates acides par le sucrate de chaux.

Ayant en l'occasion de la mettre en œuvre, dans les recherches urologiques poursuivies dans le service de l'Hôpital Général, nous avons constaté qu'on obtenuit par cette méthode des résultats en complet désaccord avec œux fournis par les autres procédés.

Nous avons étudié l'action du sucrate de chaux sur les phosphates monométalliques alcalins.

Action du sucrate de chaux sur le phosphate acide d'ammoniaque.
 Nous avons préparé une solution de ce sel pur renfermant 3 gr. 240 au litre, soit 2 grammes d'amhydride nhosphorium.

Nous avons fait en même temps, suivant les indications de M. Joulie, une liqueur de sucrate de chaux équivalant à une solution 4/2 décime normale d'acido sulfurique (4 gr. 9 SO Hr par litre).

50° de liqueur exigent 5° de sucrate pour faire naître un précipité.

Nous avons pris 200° de la sojution de phosphate acide d'ammoniaque

Nous avons pris 200° de la solution de phosphate acide d'ammoniaque et les avons additionnés, en agitant, de 20°,4 de sucrate. Le précipité qui se redissolvait d'ahord, devient permanent.

Si l'on admet:

(4) 4 $[P0^{\circ} (AzH^{\circ})H^{\circ}] + SGao = (P0^{\circ})^{\circ} CaH^{\circ} + 2 [P0^{\circ} (AzH^{\circ})^{\circ}H] + SH^{\circ}0$ Successor

Fon voit que la moitié des 0 gr. 400 d'anhydrête phosphorique contenus dans la liqueur, soit 0 gr. 200, auraient pris 0 gr. 078 de chaux. Or, les 20 cc. 4 de solution de sucrete ajoutés ne renferment que 0 gr. 0481 de chaux. La transformation n'est donc que partielle. Il reste une partie du Phosphate acidi d'ammoniame non touchés.

B. Action du sucrate de chaux sur le phosphate acide de soude. — Nous voyons ici, en suivant les mêmes procédés, que 50° de liqueur phosphatique sodique exigent 3°,48 de sucrate pour obtenir un précipité pérsistant.

200° de cette liqueur ont été additionnés de 14°,27. Or, 14°,27 de

sucrate ne valent que 0 gr. 039 de chaux, c'est-à-dire la meitié de la quantité théorique. La transformation n'a donc porté que sur le quart du phosphate acide de soude.

C. Action du sucrate de chaux sur le phosphate acide de potasse. — La liqueur titrée de phosphate acide de potasse exige pour 50°, 4°,5 de, sucrate de chaux pour l'obtention du louche persistant.

sucrate de chaux pour l'obtention du louche persistant.

200° ont été additionnés de 20° de sucrate. Suivant l'équation (1) il a
suffi de 0.686 pour déterminer l'apparition du précipité. La réaction est
incomplète.

Conclusions. — L'addition du sucrate de chaux à la solution des phosphates monométalliques alcalins donne naissance à du phosphate bicalcique cristallisé

n PO'MH + SCao = PO'Ga'H + PO4M'H + (n-2) PO'MH + SH0

Le suerate de chaux ne peut pas servir à déterminer l'acidité d'un phosphate monomètallique, el per suite de l'unice, puisque la réaction est d'abord incomplète, varie avec la nature du métal, pour une même quantité d'acide phosphorique, et que l'urine doit son acidité surtout aux phosphates monométaliques.

> Toxicité du foie. — Son degré. — Ses caractères (En collaboration avec N. le professeur Maiati)

Compte rendu de la Sociéte de distayée, décembre 1996

Toxicité du foie. — Propriétés conquiatrices et propriétés toxiques du foie (Compte rendu de la Société de biologie, janvier 1897)

Recherches des causes de la toxicité et des propriétés coagulatrices du foie (Compte rendu de la Société de Sielopie, 1971 et Academie des aciences, décembre 1996).

Toxicité du foie

(En collaboration avec M. le professeur MAIRET)

Archiver de physiologie, n° 2, aveil 1897

Action physiologique de l'extrait de foie sur l'homme sain

Architet de physiologie. u° 4, octobre 1897

(En collaboration avec M. le professour Namer)

Travaux du Inboratoire de la Clinique des maladies mentales nerveuses

Nous résumons, ci-dessous, le résultat de nos recherches.

A. Dans un premier groupe d'expériences, nous avons recherché les effets de l'extrait de foie de lapin injecté à d'autres lapins par la voie intrareineuse (vaines auriculaires).

Le manuel opératoire qui nous a servi est le même que celui que nous avions adopté pour nos recherches sur la toxicité de l'urine normale et psthologique et sur la toxicité du sang (Compt. Rend. Société de Biologie, inin et inillet 1894).

Quant à la préparation de l'extrait, voici comment nous l'obtenons. Un lanin est tué par section de la camtide. Le foie est immédiatement

un agan est me par section de la carotace. Le tore est immentanement culteré, laché menu, et mis à macérer dans deux fois son polids d'eau. Il est repris au hout de deux heures et soumis à la presse. Les liquides obdenus, réunis et filtrés appets trois jours (minimum de décantation naturelle) donnent un extrait aqueux, clair, rouge, que nous injectons, sons le chauffer.

Toutes les manipulations sont faites dans la glacière et suivant les règles d'asepsie.

Ce premier groupe d'expériences nous a montré :

4º L'extrait aqueux de foie de lapin injecté dans le système veineux du lapin produit la mort;

2º Le degré de toxicité immédiate est environ de 60 grammes par kilogr. du poids du corps. Le lapin succombe généralement à des doses heuceup moindres — 50 — 30 — 23 — 20 — 19 — 13 — 10 et même 8º,19, peu de temps après l'injection;

3º Les principaux symptomes observés pendant la vie sont les suivants: exophtalmie, rulentissement de la respiration, perturbation du rythme cardiaque, ballounement du ventre, diarrhée, hypothermie, somnolence, anéantissement, et enfin, procursion, attaques et mort;

4. Les lésions trouvées à l'autopsie consistent en :

a) Congestion des différents organes et en particulier du tube digestif ;

a) Congestion des différents organes et en particulier du tube digestit;
 b) Coagulations sanguines dans le cœur et les vaisseaux veineux.

B. L'extrait aqueux du foie tue done l'animal, et cela à des doses relativement faihles. Mais il tue en produisant constamment des coagulations

lement les résultats.

sanguines, si bien qu'on peut se demander si ce n'est pas à ces congulations seules qu'il faut attribuer la nocuité de la glande hépatique. Des expériences que nous avons faites en soumettant l'extrait ameny

Des experences que nous avons rattes en soumettant l'extrait aqueux de foie à des températures variables nous ont permis de démontrer qu'il n'en était pas ainsi, et que le foie, à côté de ses propriétés coagulatrices, avait récliement des propriétés toxiques.

Nous avons porté l'extrait à des températures de 52°, 60°, 70°, 90° et 400°.

A 52°, les propriétés de l'extrait ne sont pas modifiées.

A 60, 70, 90 et 100°, il se produit un abondant précipité spongieux, blanc jaunaître, à larges mailles occupant toute la bauteur du ballon. Nous ietous le tout sur un filtre et nous avons ainsi un filtratum et un

précipité qui reste sur le filtre. Nous avons étudié successivement l'action des précipités et des filtratures

A. Précipités. — Les précipités desséchés et essorés se présentent, quel que soit le degré thermique auquel a été porté l'extrait, sous la forme d'une poudre grisaire, d'odeur caramélisée.

d'une poudre grisàtre, d'odeur caramélisée.

Cette poudre reprise par l'eau distillée ne se dissout qu'en faible partie
dans ce liquide. Cette partie soluble nous l'avons injectée à des lapins.

Ces néécinités, nous les avons expérimentés successivement, en faisant

remarquer que, pour tous, nous avons employé la même quantité d'eau pour dissoudre (100 centimètres cubes). Nous ne pouvons donner toutes nos expériences. Nous indiquerons seu-

a) Précipité obtenu en portant l'extrait aqueux à 60°. — Ce précipité, à la dose de 30°. donne rapidement la mort, en produisant des symptomes semblables à ceux que nous avons obtenus dans notre premier

groupo d'expériences, comme traduisant l'action de l'extrait bépatique total. En outre, comme dans ce dernier groupe, nous avons constaté, à l'autonsie, des caillots dans le cœur et les gros vaisseaux.

b) Précipité obtenu en portant l'extrait aqueux à 70°. — Tandis qu'à 60°, 30° suffisent pour amene la mort, il faut, à 70°, 43°. Mais, à cette docs, les symptomes obtenus pendant la vie sont les mêmes qu'à 60°, et. à l'autopsie, on trouve, ici comme là. des caillots dans le système circulatoire.

c) Précipité obtenu en portant l'extrait aqueux à 90°. - Il faut ici 60°

pour tuer l'animal, les symptômes sont les mêmes et, à l'autopsie, on constate les mêmes congulations que précédemment.

d) Précipité obtenu en portant l'extrait aqueux à 100°. - Porté à cette température, le précipité ne tue plus l'animal, qui a seulement pendant l'expérience un peu d'agitation et de la diarrhée et, durant quelques heures anrès l'expérience, de la diarrhée et de l'hypothermie.

En résumé ; : 1º Le précipité tue l'animal par coaquiation sanquine; * au fur et à mesure qu'on auamente la température, il faut élever les doses pour produire la mort, et, à 100°, le précipité ne tue plus l'animal et ne produit que de la diarrhée et de l'hypothermie.

B. Filtratums. — Les filtratums sont des liquides odorants, alcalins. présentant l'aspect opalin (coloration probablement due à la matière glycogène renfermée dans le filtratum).

Ils jouissent tous des mêmes propriétés :

1º Comme degré de toxicité, ils tuent le lanin à des doses variant entre 90 et 120", correspondant à 25, 28 et 30 grammes de foie; 2º comme qualités toxiques, ils produisent les symptômes suivants :

myosis, quelquefois de la mydriase et un peu d'exopbtalmie, ralentissement de la respiration, ballonnement du ventre, diarrhée, prines louches. jamais sanglantes, hypothermie atteignant parfois plusieurs degrés, somnolence, affaissement progressif, et mort sans secousses, sans attaques, par arrêt de la respiration.

A l'autopsie, le cœur continue à battre sans caillots dans ses cavités ; ecchymoses pulmonaires et congestion de tout le tractus gastro-intestinal et des alandes annexes.

Les résultats que nous avons obtenus démontrent donc, d'une manière péremptoire, qu'à côté de propriétés coaquilatrices le foie a des propriétés

On les sépare faculement les unes des autres par la chaleur, qui produit un précipité et un filtratum.

Le préripité renferme les propriétés eouquilatrices. Le filtratum les propriétés toxiques.

C. Il était fort intéressant de savoir à quoi étaient dues les propriétés congulatrices et les propriétés toxiques que nous avons isolées et distinguées dans l'extrait de foie. La chimie biologique ne peut nous fournir des moyens de détermination précis et nous-mêmes sommes trop peu compétents en chimie pour les trouver.

Cependant, quelques recherches nous paraissent intéressantes. Nous en donnons très brièvement les résultats :

I. Propriétés coaquilatrices. - Les précipités qui les renferment

contiennent des matières albuminoides. Les unes sont parfaitement décelables par les principaux réactifs (Biuwé Millon Adam Kiewicz, Tanret, Mehn, Sonnenschein, ...): d'autres, successivement traitées par l'éther, le chloroforme, l'acide acétique, et l'acide chlorhydrique ne sont solubles que dans ce dernier acide. La solution chlorhydrique prend successivement la coloration bleue, violette, brune carnetéristique de la présence des matières alhuminoïdes,

D'autres, insolubles dans l'acide acétique, se dissolvent dms le sulfate de magnésie en solution faible, mais précipitent en solution forte, leur solution magnésienne ne précipitant pas par les acides minéraux, caractères qui semblent les rapprocher des nucléo-albumines.

Est-ce à ces matières alhuminoïdes qu'il faut attribuer les propriétés congulatrices? Est-ce à d'autres principes, soit d'une manière absolue, soit d'une manière partielle? C'est ce qu'il restern plus tard à démontrer.

- II. Propriétés toxiques. Ces propriétés, nos expériences nous les ont montrées dans le filtratum. A quoi peut-on les attribuer ?
 - Tout ce que nous pouvons dire c'est que le filtratum renferme :
 - 4º Du glycogène;
 - 2º Des pigments hiliaires et de l'acide cholalique :
 - 3º Il ne donne aucune des réactions propres aux matières alhuminoïdes ;
 - 4º Il donne les réactions des pentones ou des toxines nicaloidiques.

D. Avant de transporter dans le domaine thérapeutique l'extrait de foie, nous avons pensé qu'il était utile d'expérimenter cet extrait chez Phomme sain.

Nos recherches ont porté sur six sujets. Les doses d'extrait givoérinéde foie ont varié entre 60 et 120 grammes. Chacun des sujets a été soumis pendant toute la durée de nos recherches à un régime alimentaire toujours le même, par su qualité et sa quantité, et la quantité de boissons ingérée dans les vingt-quatre heures a toujours été la même.

Pendant les quatre premiers jours du régime uniforme exclusif, ilu'était rien administré. A partir du quatrième jour. l'équilibre des ingesta et des excreta ohtenu, nous donnions pendant huit jours consécutifs l'extrait glycériné de foie.

Nous avons fait plus particulièrement porter nos investigatious sur l'action de l'extrait hépatique touchant la température, les urines, tant au point de vue de la quantité que de leurs principes constitutifs (urée, phosphates), et touchant les excreta.

Puis, les sujets n'étant plus soumis à l'ingestion de foic, mais soumis

au même régime fixe, nous continuons pendant plusieurs jours encore nos

analyses.

Nous avons groupé dans des tahleaux (Archives de physiologie, octobre

Noss avons groupe dans des tatueaux (Arcatees de physiologie, octobre 1897) les moyennes obtienues pendant vingt-quatre heures pour les périodes diverses que nous venons d'indiquer.

Voici les conclusions de ce mémoire :

 t^* Température. — Dans 5 cas, la température moyenne est diminuée, le matin, de 1/10 à 5/10 de degré; le soir, de 1/10 à 5/10 de degré. Dans um seul cas, nous avons noté une augmentation de 3/10 de degré pour le matin et de 1/10 pour le soir.

Il semble, à la constatation de ce résultat, que l'ingestion de foie rà sur la marche de la température une influence considérable : elle produit cependant une légère hypothermie. Cette hypothermie ne se fait pas par à-coups, mais est à peu près continue et dispuralt dès qu'on cesse l'édiministration du foie :

2º Urine. — La quantité d'urine a été augmentée quatre fois sur six, dans une proportion moyenne de 36 centimbres cubes, diminuée deux fois, dans une proportion moyenne de 88 centimbres cubes. L'action dimétique de la glande hépatique n'est donc pes constante, mais elle est fréquente et ne dure que le temps que dure l'ingestion de foie.

3º Urée. — Le foie a une action manifeste sur l'excrétion de l'urée qu'il augmente dans tous les cas. Cette action est temporaire :

4º Acide phosphorique total. — L'augmentation, ici, comme pour l'urée, cat la règle et atteint assez souvent un chiffre assez élevé;

5º Fèces. — L'augmentation des matières fécales est constante. Les matières excrétées, semi-liquides, le plus souvent diarrhéiques, ont une coloration noirâtre ; leur quantité est proportionnelle à la quantité de foisingéré ;

6º Outre les produits excrémentitiels qui précèdent, nous avons examiné les urines de nos sujets en expérience, au point de vue de leur teneur en albumine, sucre, pigments biliaires, peptones... Dans tous les cas, nos recherches nous ont douné des résultats négatifs.

Ces notions sont aujourd'hui acceptées et classiques.

Ch. Richet, dans le beau travail qu'il a consacré au Foie dans le Dictidencire de Physiologie (t. Iv., 1904, p. 661 et sulvantes) les rapporte tout au long au paragraphe VII: Touteité du foie. Opothérapie hépatique.

D'après Mairet et Vires, le liquide hépatique tue immédiatement un lapin de

I klingermen è la donc de 00 gr. 5. Avec des dons plus fullies, de grammas. Plus en doujeurs cont d'aux leueur suivaine 10^{-1} gas de line maintaine, dels vieis produites un bont d'une leueur environ. À l'autopois en conservaire de la commandate de la com

angle, infutilitation per ce foresierté ésseuven, a congessuri viscer-adordinando myords, noverté de pictomente au democravablé, c'est ache un plansfer du myords, noverté de pictomente au democravablé, c'est ache un plansfer gitation secolator à la planse de dépression, produit lapsuelle il y a une course prépipitée suns recommissance des obstacles puis un arrêt brisque. L'unimat tombe, la tête se réjetée en arrière, és aprés quéoliges mouvements convailés, la mort survivent con sistentions du planse planse de l'acceptant de la visce de l'acceptant de la visce arrêt de la dérendation bullecerel planlique, probablement un arrêt du cour, par mainte dans les crosses vérices du cours dans le course con dans la ceretific, au mainte dans les crosses vérices du cours de

a. Madria et Vicco est alors somplé à étudire les effets du tissu hépatifes agrèce de la constitue de l'action de la conficient de la confi

tentacules des Atinies, car les phénomènes paraissent à peu près identiques.

» Quant aux actions congulatrices du foie, elles sont dues à des ferments que détruit la chaleur et dont la nature est voisine des diastases. Est-ce le fibrinferment de Schmidt?

» La conclusion est donc que le fois posside à la fais des propriétés congulaires (distatases détruite à 40°) et des propriétés torigues (extrine une détruités à 10°). » Sur l'homme normal les résultats obtemus par Mairet et Vires n'ont pas été rès nets il 7 a eu une légère hypothermie, si légère qu'elle pen-tire due à une autre cause que l'injection même ; une augmentation faible de l'urine émiss, un une ules d'une écratife, en duct acts des abéliencemes para accomissés. Ch. Bichét-

Sur le climat de Montpellier

Communication faite au Congrès de Chinatologie d'Alper, 8º Congrès international, 4-10 avril 1900

Synthèse des travaux qui, depuis le début du xvin^a siècle, se poursuivent à l'Académie des Sciences et Lettres de Montpellier, au Jardin des Plantes, à la Faculté des Sciences et à l'Ecole d'agriculture. Barométrie. - La hauteur moyenne du baromètre est :

Variation barométrique saisonnière:

Variations barométriques mensuelles. — Les fortes pressions sont groupées en novembre, décembre, janvier, février, mars, avec le maximum en janvier.

Les faibles pressions en oetobre, novembre, janvier, février et mars, le minimum en mars.

Variations barométriques diurnes. — La courbe indique l'existence d'un premier minimum un peu après 3 heures du matin, et d'un second minimum vers 4 beures du soir.

Un premier maximum a lieu un peu avant 10 heures du matin, un socond vers 10 heures du soir.

Le maxima du matin et le minimum du soir sont les plus prononcés. Les heures des maxima et des minima se déplacent suivant la saison; leur grandeur varje en même temps.

La différence du maximum du matin et du minimum du soir est plus grande en hiver et en été qu'au printemps. Elle est notablement moindre en automne.

Le différence du maximum du soir et du minimum du matin est plus petite en été, mais surtout en automne. Le minimum du soir est plus seusible en été.

Température. - Température annuelle:

Moyenne annuelle de 1840 à 1852	43°
Moyeane annuelle de 1851 à 1861	. 43%
Moveme annuelle de 1857 à 1867	. 141

Les maxima et les minima annuels ont été calculés pour une période de 36 aus. Or, le plus grand maximum a été de 39% au 45 juillet; et le plus petit minimum — 9°1, le 23 décembre.

Température saisonnière. — Les movennes sont :

Herer	Printeupu	£u-	Arthume
C) 617	15' 0	2312	17' 1
B; 5°6	12:5	21*4	13-9
A) 0°8	13-6	12-0	16-0

Le froid est plus intense au Jardin des Plantes qu'au sad de la colline du Peyrou. La différence peut être de 48. Elle ent mointre pour températures plus rapprochées de zéro. Le clima de Noutpellier n'est slone pas le même en ses différents quartiers. Le froid de Pitros moins rigoureux au sad qu'au nord de la colline du Peyrou, dans les nacties hustes de la ville que dans les narries hauses (ha ville que dans les narries h

Les moyennes mensuelles sont les suivantes :

Fomagrireo	Roche	Mois	Femagrires	Boths
3-9	6-61	Juin	1847	21+71
5.7	5,96	Julifet	22.9	25.45
6.2	7.35	A001	22.5	23 46
8.8	10.12	Septembre	18.8	19.98
12.7	14,19	Octobre	16.6	45.29
16.0	17.78	Novembre	8.7	9.81
	3-9 5.7 6.2 8.8 12.7	5-9 6-64 5.7 5.96 6.2 7.85 8.8 10.02 12.7 14.19	5-9 6-64 Julia	5-9 4-64 Jain

Températures journalières. — Les températures quotidiennes présentent des oscillations. Les différences de la chaleur moyenne, portant sur une durée de cinquante-trois ans, du matin à celle du soir, sont résumées dans le tableau suivant :

Il resulte de ces moyennes des oscillations diurnes que les mois d'hiver, décembre, janvier et février, présentent le minimun d'écarts, et ont, par suite, la température la plus stable, et que les amplitudes des oscillations thermologiques diumes atteignent leur maximum pendant les mois chands notamment en août où elles sont meauvées par 977

Les saisons se classent ainsi dans l'ordre de plus grande fixité de la température diurne :

Hiver, 5°1; automne, 6°5; printemps, 7°7; été, 9°1.

Ce qui veut dire que les oscillations du thermomètre, entre le maximum et le minimum, sont en hiver de 3-1; en automne de 6-7; au printemps de 7-7; en été de 9-1.

Oscillations nyctémérales. — Elles sont très étendues ; ce qui tient à la sérénité des nuits, laquelle favorise le rayonnement.

Elles sont aussi marquées pendant l'hiver que pendant l'été.

Le tableau de Roche ci-dessous montre les différences de température pendant les suisons et suivant les houves

THERMOMÉTRIE, VARIATION DITENT

	Biret	Printemps	Éм	Automos	Annie
3 heures du matin	514	10'2	17 9	10-6	11*0
0 heures du matin	5.8	10.2	19.0	16.6	11.2
9 heures du matin	6.8	14.2	23.9	14.2	11.8
Midi	9.6	16.3	25.8	16.4	17.0
3 heures du soir	9.1	16,5	26.2	16.8	17.3
6 heures du soir	7.5	15.4	25.5	14.1	45.1
9 beures de sole	6.4	11.6	20.1	12.2	12.5
Minuit	5.8	10.8	18.6	11.5	11.7
Moyeane	7+	13"	22	18-3	13:8

REURES DU MINIMUM ET DU MAXIMUM

	Hirer	Printerps	Ési	Moues
Minimum	7 heures malin	5 heures matin	4 heures matin	5 heures matin
	1 h. 1/2 soir	1 h. 1/2 soir	3 heures seir	2 heures soir

Topographic. — Le col de Naurouze partage en deux moitiés la région du Midi de la France.

L'une, à l'est, aride, ardente, tempétueuse, comprend le Bas-Languedoc, le Roussillon et la Provence. L'autre, à l'ouest, douce, paisible, molle, runferme le reste du Midi. Montpellier est à l'extrémité sud de la bande de l'est, à 10 kilomètres de la mer.

Cernée du nord à l'est par une large ceinture de marais et d'étangs, elle s'élève sur une colline en pente assez raide dans la direction du sud-ouest, entourée dans les autres seus par une chaine de coteaux.

Montpellier repose sur le sable pilocène, qui constitue un nivenu d'eux de premier ordre; toutefois, les quartiers hauts de la ville (rue Nationale, Palais de Justice, Peyrou) sont construits sur les poudingues pilocènes (supérieurs au sable). On aurait trouvé du mecoure natif dans les poudingues du Palais de Justice, (El, de Rouville).

Il y a, donc, des quartiers has et des quartiers montueux. Les quartiers bas, voisins des plages marécageuses, en reçoivent des émanations quand les vents viennent du large: les quartiers hauts surmontant une vaste plaine luxoriante d'oliviers, d'arbres et de vignes, sont balayés, au conreire, sans obtables, ras et vant du corde et de Vocate.

plaine luxuriante d'oliviers, d'artrese et de vignes, sont halayés, au couraire, sans obstacles, par le vent du nord et de l'ouest. Le Verdanson, et le Lez, rivières dormantes et fangeuses, accus subttement au moment des orages, recevant les principanx éçouts de la cité, coulant à ciel ouvert, l'un du nord au sud, l'autre du nord à l'est, hi crevoient, par les vents du nord et de l'ouest, un confingent d'offuses duvoient, par les vents du nord et de l'ouest, un confingent d'offuses du-

gereux.

C'est dans les quartiers hauts que sont les quartiers les moins animés.

aux rues étroites et tortueuses, aux maisons somptueuses, élevées, anti-

ques et beaux hôtels avec cours intérieures, et peu de jardius. C'est dans les quartiers has que sont les quartiers les plus animés, t'ean-placement des gares de chemins de fer, les cafés, les hôtels, le théâtre, les promenades, l'Esplanade, le Jardiu des Plantes; les rues, la ville étant

plus récente, sont en général droites, aérées, spacieuses, aboutissant aux grands boulevards qui entourent la colline montpelliéraine. Une trouée bienfaisante a été entamée dans la ville haute : elle va du Peyron à l'hôtel des Postes : c'est la rue Nationale.

Anémologie. — Placée entre les montagnes que l'hiver souvent recouvre de neige, et la mer, Montpellier présente une atmosphère habituellement agitée pur des vents de direction variable.

Le vent du Nord prend le nom de bise en hiver, et produit un froid vif et piquant, lorsque les montagnes des Cévennes sont couvertes de neige; vers la fin du printemps et le commencement de l'été, il devient sec, brûlant: il est connu sous le nom de Tramontane.

Le vent du Nord-Nord-Est est souvent confondu avec le précédent : c'est la Tramontane besse.

Nord-Est. - C'est le Grec, ordinairement très pluvieux.

Est. — Il est pluvieux, moins que le nord-est; il traverse les embouchures du Rhône, la Camargue, les marais d'Aigues-Mortes. Il souffle quelquefois avec violence en automne et transporte des moustiques.

Sud-Est-Sud. — Les vents du sud passent sur la mer. Ils sont dénommés *Vents marins*, ils amènent souvent de fortes pluies, surtout le vent du sud-est.

Data-Nord-Data.— Cetal la vent de Cera, la Gircias, pou sensible à Montpellier; moderé dans le Hant-Languedoc, il augmente à mesure qu'il avenc, est déjà violent à Carcassonne, d'une violence extrême dans le violence extrême dans le pedire dans la mora l'ouest, est della dispersion de la violence de la companya del la companya de la companya del companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya del compan

Nord-Ouest. — C'est le Magistraou. Il passe sur les montagnes de l'Aveyron. Il est frais et très agréable. C'est le zéphyr de Montpellier, comme du reste le vent d'ouest.

Vents périodiques. — 1º Aux temps des équinoxes (fin mars, du 28 mars au 3 avril), on observe communément des coups de vent assez forts que le peuple a nommés Vaccarious;

2°De même, à la fin d'avril et au commenementé mai. Ces coups de vent sont les conditier. Il y en aquête, que le préjugé place invariablement aux 33 et 28 avril, 2 et 6 mai. L'observation vulgaire est vruie au fout, mâgré des retards ou des anticipations. Les coups de vente des « œvallers » sont parfois remplacés par des pluies assez abondantes mux mêmes d'opoures.

3º Le garbin est un vent de mer périodique. C'est une brise qui se lève

or dinairement pendant l'été sur les 9 ou 40 heures du matin — est dans sa plus grande force sur les 2 heures après midi, et cesse sur les 5 beures. Les vents secs et les vents humides seraient dans le rapport de 4/4 (Méjan). 4/2 (Rodrigues).

Les vents secs et les vents humides s'équilibrent au printemps; les vents secs l'emportent sur les vents bumides dans les autres saisons, et cette prédominance acquiert son maximum en été (Foussacrive).

Au point de vue de la salubrité, Hubert Rodrigues classe ainsi les vents: le nord est froid et salubre. L'ouest, frais et agréable, salubre. Le sud, cbaud, bumide, pluvieux, malsain. L'est, très humide, constamment pluvieux avec durés, malsain.

Pluies. — M. Caassawt, chargé de cours à l'Ecole d'agriculture de Montpellier, sur «Le régime des pluies et des vents pluvieux à Montpellier » (pendant la période 4873-4903)] [in Bulletin météorologique du département de l'Hévault, année 4903].

La hauteur d'eau movenne tombée en :

```
Décembre a été de
                  56mm 33
                            Juin a été de
                                               53mm 98
Innvior
                  74mm,52
                            Juillet
                                               25mm 99
Février
                  43mm 86
                            Anht
                                               N2 -- 42
Mars
                  50mm.24
                            Sentembre -
                                               63mm.45
Avril
                  79mm 47 Octobro
                                               89mm.43
Moi
                  56==.43
                            Novembre -
                                               72 -- 85
```

La moyenne d'biver (décembre, jauvier, février), est de 474**,73. La moyenne du printemps (mars, avril, mai), est de 485**,52. La moyenne d'été (juin, juillet, août), est de 434**,39.

La moyenne d'automne (septembre, octobre, novembre), est de 218^{aa},44. La moyenne annuelle est de 740^{aa},40. Les saisons se classent de la manière suivante, par ordre de pluviosité:

```
1. Automne... 248nn,44 3. Hiver... 174...,73
2. Printemps... 185...,52 4. Été..... 434...,39
```

Le nombre annuel de jours de pluie est en moyenne de 90,8. Les saisons se classent de la manière suivante :

```
1. Printemps... 25 jours 1. 3. Hiver... 24 jeurs 2
2. Automne.... 24 jours 6. 4. Été.... 16 jours 7
```

Les mois d'intensité maxima de pluie sont juillet et août. Les mois d'intensité minima sont décembre et janvier. Chutes de neige — Comme les pluies, les chutes de neige sont irrégulières, on peut indiquer une moyenne de deux chutes par an. Elles sont réparties dans les mois de décembre, janvier, février, mars. Février est le mois le plus neigeux : puis viennent janvier et décembre.

Brouillards.—Ils sont très rares. Il arrive même que les parties élevées de la ville en sont exemptes, tandis que les plus basses en sont couvertes, et encore sont-ils déliés et peu denses.

Un relevé de 17 années indique une moyenne de quinze brouillards par an, ainsi répartis :

latir	ı														11
lidi															0
oir															4.9

PATHOLOGIE INTERNE ET CLINIQUE MÉDICALE

Trèves et guérison de la tuberculose pulmonaire chez les arthritiques (En collaboration avec N. le professeur Sanpa)

Rerac de la Tubercadose, nº 3, juillet, 15 juillet 1894

Tréves et guérison de la tuberculose pulmonaire chez les arthritiques

Essai de pathogénie
Nouseau Mantaellier médical, 1895, t. III

Ge travail a pour but de montrer, non pas la mavid de la tuberciales pulmonaire che; les arthritiques, mais la résistance que la disbèse arthritique, par la production du tissu fibreux, d'une part, la composition des bumours d'autre part, fournit aux attaques du bacille, la marche que imprime aux fésions bacillaires, les tomps d'arrêt qu'elle leur fait subir, les guérisons qu'elle rend possible.

Il comprend trois parties :

 Dons la première, nous donnons les observations qui servent de hase à notre étude :

hase à notre étude ;

2. Dans la seconde, nous faisons l'étude clinique de la tuberculose chez les arthritiques ;

3. Dans la troisième, nous montrons les rapports de l'arthritisme et de la tuberculose au point de vue biologique, et nous tentons un essai de pathogénie appuyé sur la différence de composition chimique des humeurs chez le tuberculeux et l'arthritime.

Etude clinique. — Trois symptômes donnent un cachet spécial à la tuberculose arthritique ; ils sont tirés :

- a) De l'habitus extérieur,
- b) De l'état général,
 - c) Des crises paroxystiques.

a) L'habitus catérieur. — Rien ne décèle, à la seule vue, les lésions pulmonaires dont sont attérints nos malades. Ils sont généralement modérément adipeux, quelques-uns franchement gras, tous bien portants, et ils vivent tous de la vie commune;

b) L'itat spierda. — Dans la tuberculose codinaire. Tétat guierta la consuda del Fatto boste el la déchéance de l'un, son affaiblissement, marchent de pair avec l'extension el le diveloppement des lésions de l'autre. Des sa strictiques, éne de semblable. Les lécions locates n'ort qu'un faible rectailssement sur l'état général. Pendant longtemps, la tuberculose locale et cironente: à it constitution n'y pratti prendre aucune part, et de l'autre de locale et cironente: à l'entre de locale et cironente: à l'entre de l'entre de des désorties conséquents. Avec un santé générale asser bien conservée. In faculté de vivre de la vice commune et de se livrer même quelquésie à des exercices faignants:

c) Les crises paracystiques. — Sans modé apparont, les talacrealous untirtiques présentent des phénomises qui font pense à me fiver geripai à forme grave, à une conçection active, lecellaire, beniches genéras accompagne d'ablachement, de prostation. Detta général aggrave. Des hémophysies plus ou moiss abondantes peuvents especialire. Euquelques, et, cles de concrolistique, an aple, am bout d'une seminie, les peuvents peuvents especialire. Euquelques, et, cles de concrolistique, an aple, am bout d'une seminie, les vient de qu'il était voust. Au hout de quelques mois, d'une année, on plus, me poussée semblado se reproduit.

Ce sont là les paroxysmes.

Ils peuvent se manifester nu début de la tuberculose artbritique ou pendunt son devolution; ils semblent parfois, comme l'a souteau Peter, être quées par une hémoptysie abondante. En aucun cas, ils ne rendent défavorable le pronostic, car ils n'activent pas la marche de la tuberculose et n'estravent has sar guérison.

Marche. — La tuberculose arthritique est lente, chronique, uvec des temps d'arrêt; elle est curable. Le pronostic de la tuberculose arthritique est moins sombre que celui de la tuberculose pure.

Pathogénie. — Rapports entre l'arthristime et la tuberculose pulmonaire. — Les différentes manifestations cliniques que nous avons mises en lumière sout-elles réunies par un lien pathogénique comaun qui les explique? Quel rapport y at-til quito l'arthritisme et la tuberculose?

L'emphysème constitutionnel, détermination pulmonaire d'une vicastion antritive atteignant l'organisme entier, est considéré comme une affection retardant l'évolution tuberculeuse. Plusieurs hypothèses explicatives de cet antagonisme ont été émises (G. Sée, Bard, Peter, Potain).

Nous pensons que c'est dans les modifications des milieux organiques. dans les changements de la constitution chimique des humeurs et des tissus que réside l'antagonisme de la tuberculose et de l'arthritisme.

Nons savons, dennis Grancher, que le tubercule est un néonlasme fibrocaséeux.

Nous admettons que, si chez l'arthritique, il devient fibreux c'est sous l'influence de l'état général, de la diathèse. Nous faisons jouer à l'organisme, à ces êtres indécis comme on a dénommé les diathèses, un rôle de fonds, un rôle pathogénique. Il nous paraît que la chimie biologique, les recherches de Bouchard, les analyses de Quinquaud, de Teissier, de Beneke, apportent, encore qu'incomplètes, parce qu'elles n'ont pas été dirigées vers le côté spécial qui nous occupe, un appui scientifique solide à notre tentative de conception pathogénique.

C'est dans les conditions biologiques du milieu diathésique, dans la composition anormale des cellules, des humeurs et des tissus, dans les différences des échanges organiques, dans la crase sanguine que nous placons l'explication des phénomènes cliniques caractéristiques de la tuberculose des arthritiques et que nous trouvons l'explication, dans la conception biologique de l'organisme envisagé dans son ensemble, des trèves, des parexysmes, voire même des quérisons de la tuberculose arthritique.

Conclusions. - 1º Des trèves se produisent dans l'évolution de la tuberculose pulmonaire, chez les malades arthritiques (bradytrophiques) (Landouzy); 2º Les tubercules, chez les arthritiques, sont en foyers bien limités,

peu étendus, évoluent lentement et successivement, avec une tendance remarquable à faire du tissu fibreux, ou des concrétions calcaires et réalisent, de cette facon, des temps d'arrêt, coupés par des paroxysmes, et parfois une guérison définitive et complète ;

3º Les arthritiques tuberculeux n'ont pas l'aspect cachectique des batillaires. Leur habitus extérieur est normal. Leur état général est bon, malgré les paroxysmes et suns rupport avec les lésions locales :

4º Il y a lieu d'admettre un réel antagonisme entre la tuberculose et l'arthritisme, antagonisme fondé sur les différences essentielles et radicales de la constitution intime des tissus, des humeurs, des excreta. Il appartient à la chimie biologique d'apporter ses travaux d'analyse à la solution du problème;

5º En certains cas, si l'artbritisme se manifeste bruyamment, la marche de la tuberculose peut s'arrêter. S'il se manifeste par poussées successives, la tuberculose devient progressivement régressive, scléreuse, atrobique et les lésions bacillaires se cicatrisent;

6° Les réves de la tuberculose arthritique dépendent du terrain sur lequel évolue la tuberculose et pourront peut-être s'expliquer pathogéniquement par les différences de composition, au point de vue biologique, des lissus et des organes du tuberculeux et de l'arthritique;

7º Bien qu'il y ait antagonisme, il n'y a pas exclusion : seulement, la unberculose arthritique est généralement bénigne;

S' D'explication pathogénique de ces faits étant placée dans l'état ginale, conduit à un traitement pathogénique : aurajuoter au processus tuberculeux un milieu biologique tel que l'organisme empéche la tuber culose d'évoluer; augmenter par la minérnisation — qui rupproche de d'adabbse, les forces de l'organisme et les diriger dans le sens des productions fibrusses, selévuesse, ciuciricielles et cutarticielles et outraites.

ETUDES PRATIQUES ET GÉNÉRALES SUR LA TUBERCULOSE

DIAGNOSTIC DE LA TUBERCULOSE AU DÉBUT

Mantpellier stellerd, N° 25, 24 juin 1903, Tome XVI. Mantpellier medical, N° 26, 26 juin 1943, Mantpellier medical, N° 27, 5 infilet 1948.

DIAGNOSTIC PRÉCOCE

A) DIAGNOSTIC ÉTIOLOGIQUE

t. L'Hérédité de la tuberculose (opportunités tuberculeuses héréditaires)

Encyclopédie scienajique des auto-memoire publiée sons in direction de M. Léauvé, membre de l'institut

f volume in-48 de 164 pages. Masson et C'. Ganthier-Villara. Peris

 Opportunités tuberquieuses soquises (infections, intoxications, diathères) Montpellier médical, N. 15, 14 avril 1997, 2º série. Tome XXIV.
 Montpellier recitoul. N. 16, 24 avril 1997, 2º série. Tome XXIV.

B) Deagnostic symptomatique

1. Syndrome prétuberculeux Etats morbides précurseurs

Manapellier meellen!, N= 49, 12 mnl 1997, 2° série, Tomo XXV, Manapellier meellen!, N= 31, 23 mal 1997, 2° série, Tomo XXV, Manapellier meellen!, N= 31, 2° mal 1997, 2° série, Tomo XXV, Manapellier meellen!, N= 36, 8 septembre 1997, 2° série, Tomo XXV, Manapellier meellen!, N= 36, 8 septembre 1997, 2° série, Tomo XXV, Manapellier meellen!, N= 37, 38 septembre 1997, 2° série, Tomo XXV,

Monspellier modical, N° 33: 22 septembre 1947, 2° série, Tome XXV. 2. Syndromes tuberculeux initiaux extrapulmonaires

Montpellier medical, N° 10, 8 mars 1908. Tome XXVI., Montpellier medical, N° 11, 15 mars 1908. Montpellier medical, N° 12, 22 mars 1908. Montpellier medical, N° 42, 31 octobre 1909. Tome XXVI.

Etudes pratiques et générales sur la tuberculose

DIAGNOSTIC DE LA TUBERCULOSE AU DÉBUT

Deux faits, aujourd'hui admis saus conteste, permettent d'atténuer la rigueur du découraçement sceptique qui nult dans l'esprit, à la vue de la désespérante affection qui épaise les populations dans leur élément jeune et productif et dont les ravages s'élèvent aux proportions d'une calambé sociale.

Le premier, c'est que la tuberculose est cumble et Grancher ne cesse d'enseigner qu'elle est la plus cumble de toutes les infections chroniques. Le second, c'est que cette cumbilité est d'autant plus sûre que l'intervention thérapeutique est plus précoce.

Je m'efforce, dans mes leçons cliniques, de démontrer l'exactitude de ces deux propositions.

Celles-ci admises sans conteste, il est légitime d'étudier le diagnostic précoce. De là, l'opportunité des leçons qui suivent. Voici le sommaire très schématisé de ces leçons :

t' La tuberculose pulmonaire est ourable, et die l'està toute les pécules de son évolution antomique. — Peuves chiaques et provess antomiques de ceté curabilité. Travaux mantomeditiques d'Andrul, de Laënance, de Fournet, de Thoon et Grancher. — Description du processus curateur. — Les chances de quériens onn d'autuat plus grandes que l'aberculose est plus récente. — Importance capitale de la précorité du diagnostic.

nonmon - phtisie commencante : phtisie confirmée : phtisie au troisième degré. - Or, avant la phtisie commençante, il faut admettre, avec Bayle (1810), un temps où cette maladie serait designée sous le nom de phtisie socilte on de germe de la phtisie, paree que, dans plusieurs espèces. avant l'instant où se manifestent les premiers symptômes, il est un intervalle, pendant lequel le malade, qui a déjà le poumon profondément lésé. regalt encore jouir de la meilleure santé. - Importance de cette première période de phtisie occulte qui est caractérisée anatomiquement, par des tubercules enkystés ou non enkystés ; des granulations miliaires transparentes, discrètes, non confluentes; cliniquement, rien ne décèle, au dire de Bayle, de Laënnec, la lésion du poumon et aucun symptôme ne fait cmindre la phtisie. - Travaux de Laënnee (1319). - Travaux d'Andral (1837): le premier, il réalise un grand progrès en insistant sur la valeur de l'auscultation des deux temps de la respiration, inspiration et expiration. et sur les anomalies de forme, de timbre, de durée, d'intensité de ces deux hruits. Il devient donc possible de diagnostiquer cette période de germination que Bayle et Laënnec avaient reconnue impossible à déceler. - Travaux cliniques et anatomiques de Fournet (1839), Leur importance capitale : ouhli immérité dans lequel ils sont tomhés. - Exposé rapide des recherches originales et personnelles de Fournet. - Travaux anatomocliniques de Grancher (1890); la reconstitution anatomique et elinique de, la période de germination, de phlisie occulte. - Les movens de la diagnostiquer à l'aide des anomalies respiratoires et du sehéma respiratoire. 3º L'existence de la période de germination est prouvée par la elinique l'anatomie pathologique et la pathologie générale. - Son diagnostic est possible. - C'est à la médecine pratique, à la clinique livrée à ses seules ressources qu'il appartient dans la généralité des cas, de porter ce diagnostic.

Il ne faut pas attendre l'apparition du hacille de Kock dans les expectora-Pour établir le diagnostie précoce, il convient d'élargir les données clas-Sigues.

tions : c'est l'indice d'une tubereutisation avancée.

Sans doute, l'auscultation reste un merveilleux instrument de précision diagnostique.

Grace aux travaux de Fournet et de Grancher, elle nous révèle des anomalies respiratoires en étroite corrélation avec les premières réactions suscitées dans le parenchyme par la greffe bactérienne, depuis peu de temps développée.

Mais l'auscultation diagnostique la lésion locale. Elle ne diagnostique pas le malade, et cela est autrement difficile et complexe.

Or, or mande, unité vivante et synthétique, procéde d'unités vivante similatires, vit a unitieu d'un monde qui, de toutes parts, retentif meria. Le diagnostie ne saurait done rester exclusivement palmonaire et local mais il a efforcem de remonête dans le passé, par l'étade des unités vivantes procréatrices, et d'analyser minuttousement la valeur des facteur qui, chez le procrés, sont susseptibles de le conditie à la tubrevalisation.

Et ainsi J'établirai, ot en premier liou, les caractères des opportunités tuberculeuses hériditaires, soit que le malade soit issu de tuberculeux avérés, soit qu'il descende de générateurs toxi-infectés par des apports synbilitiques, alecolòures, diathéstiques, ou autres.

Nous préciserons alors les parentés de ces prédispositions héréditaires, si obscures encore, avec *la contagion* que l'Ecole nouvelle semble considérer comme la cause unique de la tuberculose,

l'interrogenai ensuite les opportunités tuberculeuses acquises. Nous verrons l'action favorisante des infections, des intoxications, des auto-intoxications, des lésions locales d'appareils, des viciations nutritives.

Opportunités tuberculeuses héréditaires et opportunités tuberculeuses acquises constituent le diagnostic Étiologique.

Après les signos que l'on peut tirer de la considération des causes, je passerai en revue ceux que peut fournir le malade réagissant, d'une part contre lo bacille tuberculeux colonisant aux pommos, régissant, d'autre part, contre les produits solubles du bacille, disséminés dans l'organisme cutier.

Sous le nom de Syndromes prostuberculeux, d'états morbides précurseurs, nous étudierons des manifestations qui paraissent communes à des maladies nombreuses, qui prennent même le masque de syndromes disparates, mais, qui, encore que connus et diagnostiqués, semblent ne plus avoir aneu rapport avoc la tuberculisation pulmonarie.

Ce sont les syndromes chloro-anémique, gastro-intestinal, cardio-vasculaire, les sundromes nerveux et mental probuberculeux.

Restent des extériorisations symptomatiques, localisées en des organes voisins du poumon, mais toujours rellées à colui-ci par de larges vois communicantes qui, après des étapes, rapprochées ou lointaines, fréquentes ou raros, vont permottre l'exode du heeille et son implantation en plein ou raros.

tissu pulmonaire.

Co sont les syndromes bacillaires à point de départ extra-pulmonaires, les tuberculoses primitives, à quoi sont toujours secondaires les localisations pulmonaires. Ce sont les bacilloses primitives des amygdales, les bacilloses primitives largngées, les bacilloses primitives pleurales, les bacilloses primitives ginito-urinaires, les bacilloses primitives ganglionnaires.

Le medionnerai en une dernière partie, en quelle mesure, la palpation, la percussion, et surtout l'auscultation du poumon, nous renseignent sur octie première période de la tuberculose, reconaue impossible à diagnostiquer par Laënnec et par Bayle.

Et dans ce même chaquitre des symptômes locaux, fournis nar l'annarriil

estimatoire, nous placerons l'étude de la toux, de la dyspnée, des hémoptysies, des bronchites répétées.....

Tel ost le plan de ces études pratiques.

rei ost ie pian de ces etudes pratique

DIAGNOSTIC ETIOLOGIQUE

opportunités tuberculruses héréditaires. — l'hérédité de la tuberculose

1 vol. petit în-18°. Encyclopédie scientifique des Aide-Mémoire. Léauté. Librairie Gouthier-Villars. Paris.

Cet ouvrage comprend quatre parties, dont voici le sommaire :

Première Partie

Prolégomènos. — Y-t-il une hérédité tuberculease? — Qu'est-ce qu'une maladie héréditaire? — Limites de l'hérédité de la tuberculose. — Plan et exposition du sujet.

Deuxième Partie

TRANSMISSION DE LA GRAINE

Chapitre premier

Hérédité tuberculeuse vraie. — Hérédité de la graine.

Hérédo-contagion fœtale.
 Hérédité parasitaire.

Premier cas. — Tuberculose fœtale d'origine pateraelle. — Infectiosité du sperme. — Objection tirée de la rarcté de la tuberculose génitale primitive de la femme. — Preuves cliniques et expérimentales de l'infectiosité du sperme ches l'animal et chez l'homme.

Deuxième cas. - Tuberculoso fostale d'origine maternelle. - Voie ovu-

laire. — Infection dans la trompe. — Infection par le liquide amniotique. — Infection par la voie placentaire.

a) Tranmission placentaire des maladies infectieuses.

b) Infection bacillaire du sang chez le tuberculeux.

Recherche des hocilles de foch dans les califols sançaims on les vigiles de l'endocarde.— Recherche du hocille de foch dans le sanç,— Cas positifs de tuberculose congénitale. — Tuberculose congénitale experience de les animans de la benotiere— Taberculose congénitale exve l'estons des les hociles — Taberculose congénitale exve l'estons de les benotiere— Tuberculose congénitale exve l'estons de la Thomas. — Tuberculose congénitale exve l'estons des l'hociles — Tuberculose congénitale exve l'estons de la Thomas. — Tuberculose congénitale en animale le humains.— Eleminis supportés par les méthodes indirectes. — Conditions de la transmission inévoltaire authentiel.— Condutions.

Chapitre Deuxième

Autres preuves de la tuberculose parasitaire. La tuberculose du premier àge.

Arguments cliniques. — Grande fréquence de la tuberculose du peemier ège. — Statistiques. — Théorie de la latence du germe. — Preuves expérimentales et cliniques. — Etude des localisations dans la tuberculose de l'enfance.

Troisième Partie

TRANSMISSION DU TERRAIN TUBERCULISÉ, - HÉRÉDITÉ SPÉCIFIQUE

Tervanz de Indorstoire (Roudsard, Charrin, Giry). — La taberculiae de Koch. — Les taberculiaes autres que cold de Koch. — Less peptidés multiples. — Travaux et résultats de la clinique. — Les pecifispolitions — La taberculeace de l'assendant pest attécure celle du descendant. — Apret clinique de cette atténuation. La serciulae. — Essai d'explication publoqué que expérimental (Mondant), Charrin; — Tennamission de substance indé-cultique de l'acceptant d

Quatrième partie

TRANSMISSION DU TERRAIN TOXI-INFECTÉ, HÉRÉBITÉ DYSTROPHIQUE

Travaux et résultats de la clinique. — Comment se présente le prédisposé indifférent en clinique. — Malformations extérieures. — Malformations uternes. — Malformatione cardiovasculaires. — Infantilismo et (equinismo. — Le terrain tuberculied est-il favorable on no favorable à une
tuberculisation ultérieure ? — Étude hiologique des hérédo-tuberculeux. —
Constatations de la cilinique. — Les dystrophies constatées en pratique.

— Les dystrophies réalisées par l'expérimentation. — Puthogénie de ces
malformations. — Bélo des cytotoxines et des auto-cytotoxines.

Conclusions

Les modalités de l'hérédité tuherculeuse. — Le rôle de cette hérédité dans l'étiologie de la tuherculose apparaîtra sous les trois modalités d'hérédité paraitaire.

d'hérédité de terrain spécifique,

d'hérédité de terrain dystrophique.

a) L'hérédité parasitaire cède aujourd'hui devant la contagion. La contagion est tout. L'hérédité n'est plus qu'un mythe.

L'expérimentation, le lahoratoire, l'anatomie pathologique, la clinique, la mirrohalogie et la pathologie comparée sont venus lour à tour témoigner de l'inexactitude de ceté doctrine. L'hérédité de graine existe. Elle existe, que la graine parasitaire vienne du père, ou qu'elle vienne de la mère, et cette graine pout passer ches le descendant.

h) L'hérédité de terrain n'est pas discutée. Ce n'est plus le hacille qui est légué : c'est un terrain que sont venu marquer d'une marque particulière les produits solubles issus du hacille de Koch.

Mais nos connaissances peu étendues sur la hiologie des tuberculines ne nous permettent que des indications hypothétiques et de pure analogie sur le mode d'action des ces poisons spécifiques.

q) L'hirdité dystrophique est tollement acceptée et étendue qu'elle engélebent l'hérédité pédiffunc on rest plus la tuberuine qui proble le bruin modifié du descendant : ce sout les toxines, hanales et indifférentes, qu'en cette tout heille. Lei encore, le terrain expériments en uffernit, mais il est peus oilde encore et ne permet point de conclusions fermes et définit/venent acquisse.

Peut-étre, et pour ces motifs de pathogénie insuffisante, ces divisions qu'invoque la clinique ancienne sont-elles suramées, divisions fondées sur les hérédo-tuherculeux spécifiques, et sur les hérédo-tuherculeux ladifférents.

Qui nous prouve que le descendant du tuberculeux, s'il est malformé, mitral pur, ou polydactyle, chlorotique, ou hypoplasique artériel, ne l'est pas devenu du fait de la tuberculine, ou du fait du bacille, ou d'une toxine indifférente, ou par association possible du bacille et de ses produits solubles?

L'étude plus complète des terrains, l'étude plus complète du bacille et de tout ses produits apportera sans und doute à la clinique la lumière que seule elle cherche vainement, et qui, confuse encore et perceptible à peinc, deviendra éclatante grâce à l'expérimentation.

Entre autres appréciations sur cet ouvrage nous, détachons la suivante :

« La lutte contre la tuberculose s'organise dans tous les paye et dans tous les milieux.

Les uns la mènent au nom de la Contagion: ils sont les plus nombreux et soutenus par les résultats de la Science officielle. Les autres la placent sur le terrain de l'Hérédité: ils sont une minorité sans

appui.

Il importait donc de préciser la question. Il fallait la mettre au point et n'y
faire entrer que les faits rigoureux, contrôlés par l'expérimentation. Or, à la

faire entrer que les faits rigoureux, contrôlés par l'expérimentation. Or, à la lumière des faits, étudiés par la méthode scientifique, l'hérédité de la suberculose ne disparait pas, absorbée par la contagion bacillaire. Elle existe. L'auteur délimite d'abord son sujet et nettement indique ce qu'il convient

d'admettre sous le nom de maladie héréditaire infectiouse en général, de bacillose héréditaire en particulier

Ceci posé, l'hérédité, c'est-à-dire la transmission au moment de la fécosdation des ascendants aux descendants du bacille de Koch ou de ses produite solubles, peut se rangre dans l'étude des quatre modalités suivantes.

1º Le price nubercodeux transmet au dessondant le bacille de Koch. Commet le transmetal ¹ Par le spermatonide D'où vente o bacille V feucht des organis-génitaux hacillisés ou d'un lieu quécoque de l'organisme infecté ⁶ Quelles es sont les preuves, preuves chiques, preuves chiques de la conception le bacille de ¹ Le xwire, lutrivationate un aproduit de la conception le bacille de ¹ Le xwire, lutrivationate un produit de la conception le bacille de ¹

3º La suère intérvaleurs transmet su produit de la conception le bacille de Koch. Il y a liste détudiel les vois equi permattent cet termentission. Eleve ciles la veis placentaire, la plas fréquente, nécessite une très longue étode. Tous los arguments pour et contre frastissende de l'hérôtife maternelle cont passés en revue, discutés et critiqués. La conclusion est que l'hérôtife maternelle existe. Adont se posent les questions de avoir comment des en réales l'écus quédie d'autre de l'acceptant de la voir comment des en réales l'écus quédies des la consequence de la configuration de la voir comment des entre l'acceptant de conception i de morre clinques, laboration, qu'un contraite, expérimentation annotaine communée apportent de de comments surédu.

3° Le pière el la mére taberculeux sont perfours de baelles de Koch et avasides produits solvinées accivels par caux-d. Or, ces solvines sont de deux criteris ses unes sont apocitiques, ce sont les tabercatine. Les autres sont indifférentes. La transmission du génétice a l'orquedre des produits solubles appédiques, l'accivent de la company de la constitución de la const

4º Il e'agira d'héridité atypique, indifférente, quand les descendante ne recevront des ascendants que l'imprégnation par des produits solubles indifférents. Micax connue en clinique, analogue à l'hérédité banale infectieuse ou toxique, cette modalité commence à peine à être étudiée au point de vue biologique. Cette étude de l'hérédité de la tuberculose est un travail d'ensemble, docu-

menté aux sources les plus récentes et les plus autorisées, une synthèse d'un des chapitres les plus obscurs de la Pathologie générale; elle sera lue avec profit et întérêt, parce qu'elle constitue la mise au point la plus complète dans sa concision. »

Opportunités tuberculeuses acquises

1. Les infections giqués et leur rôle tuberculigène, Variole, Rougeole, Coqueluche, Grippe. A côté des infections aigues, il convient de faire une place aux infections chroniques. Synhilis. Louis, Pidoux, Fournier, Stieffel, Jacquinet.

Mode d'action de la syphilis, infection agissant par action directe et infection transmissible et héréditaire.

 Les intexications. — L'alcoelisme chronique. Statistiques. Travaux. récents.

3. Les auto-intexications. - Pathogénie de l'auto-intexication. La tristesse, les émotions morales, les chagrins. La lypémanie et la tuberculose. 4. Les lésions locales et les lésions d'appareils. - Tuberculisation facile des anciens trachéotomisés. Appareil digestif, retrécissement œso-

4 Lair confiné. - Les logements insalubres. La vie urhaine.

phagien, cancer de l'œsophage, cancer de l'estomae,

Les diathèses. - Les perversions nutritives. - Pidoux, Peter, L'arthritisme. Le diabète Bonchardat .

Comelusione

DIAGNOSTIC SYMPTOMATIQUE

SYSDROMES PROFYURFROULRUY. - FYATS HORRIDES PRÓCURSEURS

1. Phtisies latentes et larvées. - Pidoux, G. Sée, Vergely, - Leur existence et leurs manifestations cliniques. - Données générales sur les syndromes protuberenleux.

a) Syndrome chlorognémique, - Définitions de la chlorose et de l'anémie. - Trousseau, Grancher, Labadie-Lagrave. - L'anémie des tuberculeux. - La chlorose, dystrophie hématique, héréditaire, de nature hacitlaire, stigmate de bacillose ancestrale. — Preuves cliniques. — Hanot, Gilbert, Combal, Jolly, Landouzy.

Diagnostic. — Diagnostic de la chlorose. — Diagnostic de l'anémie proctuberculeuse. G. Sée. — Recherches de Papillon.

Conclusions.

3) Syndrome gastro-intestinal. — Peter. — Constatations cliniques. — Sa symptomatologie : a) inappétence; b) digestion laborieuse; c) dilatation de l'estomac; d) diarrhée.

Physiologie pathologique obscure. - Les types de Mathieu.

Diagnostic. — a) symptomatique; b) pathogénique. — G. Sée. Importance du vomissement. — Troubles névrosiques.
Conclusions.

- γ) Syndrome cardio-vasculaire. Définitions. Palpitations. Tachycardies. — Sténose mitrale et nanisme mitral.
- a) Palpitations. Définitions. Leurs caractères en clinique. Peter. Leur diagnostic.
- b) Tachycardies. Définitions. Leurs caractères en clinique. Baumes. Autres caractères du pouls : instabilité. Faisans. — Ses caractères. — Leur diagnostic.
- Causes des tachycardies. Fréquence et valeur diagnostique. Recherches de Papillon sur les caractères du pouls et de la pression artérielle.
 - c) Sténose mitrale pure. Définition; anatomie; étiologie.
- a) Rapports de la chlorose et du retrécissement mitral pur. Potain, Landouzy, Bonet, Sée.
- b) Rapports de la bacillose et du retrécissement mitral pur. Tripier, Potain, Pierre Tessier.
- La sténose mitrale est fonction de la tuberculose héréditaire.

 ${\it Diagnostic.} \ - \ {\it Diagnostic} \ {\it symptomatique.} \ - \ {\it Signes} \ {\it fonctionnels.}$ Signes physiques. Diagnose pathogénique.

Conclusions.

 Syndrome nerceux prétuberculeux. — Définitions. — Limitation du sujet. a) Troubles de la sensibilité. — Physiologie; Sensibilité générale. Sensibilité sensorielle. Sensibilité interne.

Pathologie de la sensibilité chez les tuberculeux. — Aspect clinique. — Spontanéité. — Douleurs provoquées. — Métalgie. — Arthralgies. — Névralgies. — Les points de côté. — Diagnostie.

Sensibilité sensorielle et sensibilité interne.

- b) Troubles de la motilité. Leur fréquence. Leur aspect clinique et symptomatologique. Parésies, paralysies, myocedèmes. Diagnostic.
- c) Troubles nerveux et cérébraux. a) Syndrome vague d'irritabilité nerveuse.
- b) Syndrome précis, hystérique. Rapports de l'hystérie et de la toxiinfection tuberculeuse. — Travaux de Grasset. — Pathogénie des névroses et de l'hystérie.
- c) Syndrome défini, neurasthénique. Rapports de la neurasthénie et de la toxi-infection tuberculeuse.
 - d) Bacillose et aliénation mentale. Historique. Formes cliniques. Conclusions; Pathogénie.

DIAGNOSTIC SYMPTOMATIQUE

SYNDROMES TUBERCULEUX INTIAUX EXTRAPULMONAIRES

1. Définitions. - Limitation du sujet. - Données générales.

- Bacillose primitive des amygdales. Dieulafoy. L'expérimentaine et la clinique. Les étapes de l'infection bacillaire: étape amygdalienne; gauglionnaire; étape pulmonaire.
 Conclusions.
- 3. Bacillose primitive du larynz. Son aspect clinique et ses symptomes. Son diagnostic différentiel. Syphilis; Hystérie.

Conclusions.

- Bacillose primitive de la plèvre. Difficulté du sujet. Sa limitation.
 Sa définition. Rapports de la pleurésie simple, séro-fibrineuse, à lrigore, et de la tuberculose pulmonaire.
- a) Arguments historiques et cliniques. Trousseau, Stoll, Pidoux, G. Sée, Landouzy, Diculatoy, Le Damany.

Conclusione

 b) Arguments anatomo-pathologiques.— Kelsch et Vaillard, Grancher, Lauth. Cas de Jaccoud.

Conclusions.

 c) Bactériologie et cultures. — Méthode des inoculations. — Landouzy, Chauffard et Gombault, Kelsch, Netter, Gilbert et Lion.
 Séro-diagnostic de Paul Courmont.

Résumé et conclusions,

(i) Valcur de la tuberculine.

.e) Inoculation du liquide obtenu par ponctions.

f) Cultures.

 g) Travaux d'anatomie pathologique et de physiologie pathologique de Péron et Le Damany. — Pathogénie de l'infection bacillaire plourale. Conclusions.

5. Bacilloses ganglionnaires primitives.

x) Micro-polyadénopathies périphériques. — Définition, valeur, fréquence. Caractères diagnostiques.

β) Adénopathies trachéo-bronchiques. — Définition. — Anatomie régionale des ganglions trachéo-bronchiques. — Zone d'examen pratique. — Etude clinique. — Valeur du syndrome.

a) Signes physiques. — Palpation; — percussion; auscultation (souffle expiratoire; souffle tubaire; râles; voix soufflé; signe de Smith). — Auscultation de la voix, bronchophonie; écho de la toux.

 b) Signes fonctionnels. — Syndrome de compression des nerfs (enrouement : dyspnée ; cornage ; toux).

Syndrome de compression des vaisseaux (œdèmes). Syndrome de compression des bronches (toux, dyspuée, asthme).

Diagnostic.
a) Symptomatique.

b) Anatomique.

e) Pathogénique.

La Lèpre. - Etlologie et Prophylaxie

Gazene des Hignoux de Paris, 17 septembre 1899.— Montpellier medicol, tome I page 77. Montpellier medicol, page 112. — Montpellier medical, page 146. — 1699.

La Eppre n'est pas éteinte. Elle couvre d'immenses territoires en Asie, en Amérique, et prégare, dans notre vieax monde, un retour offensit. Certes, en Europe, elle a rétocoidé, mais elle n'a pas désarmé, et de toutes récentes épidément, reupidement ervanhésamtes, sont vende démontrer et affirmer l'existence de l'affection, aussi terrible qu'au moyen-territoire.

On sait, de science certaine, que la Norvège, l'Islande, la Russie, le Portugal, l'Espagne, l'Italie, la Grèce, la Turquie et la France même (l'yrénées el Bretagne) renferment une quantité non négligeoble de lépreux. Notre France coloniale et fortement utiente.

Devant cette marche victorieuse de la lèpre, nous devons nous efforcer de faire œuvre d'hygiéniste, essayer d'arrêter le fléau par des mesures prophylactiques, de protéger les populations encore indemnes, de les garantir contre de nouvelles invasions.

Cette étude comprendra deux grandes parties :

Dans l'une, je passeral en revue toutes les conditions étiologiques de la

L'autre, basée sur l'enseignement étiologique précédent, sera consacrée à l'Étude des moyens les plus propres à circonserire la lèpre, à la combattre de toutes façons : ce sera la prophylaxie du lépreux, pour lui-même, et aussi dans ses rapports avec les hommes et avec l'Etat.

ll est d'abord utile de donner de la lèpre un nperçu général, une esquisse à grands traits.

A. La lèpre est uxe appection microrienne, contagieuse, épidémique, d'évolétion lente et paroxistique, causée par la péxéthation dans l'organisme d'ux agest freué qui lui appartient en propre, le eachae de Hansen.

On lui décrit :

1. Une période d'ineubation, fort longue parfois, dix, douze, quiuze nns, sans necklent révélateur.

 Une période d'invasion, comparable à la phase germinative de la becillose de Koch où à la période secondaire de la syphilis... avec des symptômes généraux, des réactions thermiques, des frissons, des troubles semátifis, vasc-moteurs, sérvitoires.

3. Une période d'état, et des formes cliniques variées.

Suivant que le bacille généraleur de la lèpre se fixe dans la peau ou se localise dans les nerfs périphériques, l'expression symptomatique est si dissemblable, si tranchée, qu'on distingue deux grandes formes cliniques.

a) La lèpre tuberculeuse systématisée tégumentaire.

 b) La lèpre anesthésique, tropho-neurotique, systématisée nerveuse.

6) Le tepre anestues que, tropno-neurosque, systematese nervense. Cette division est, en réalité, quelque peu schématique. Les deux lèpres se superposent, s'emmélent, se substituent l'une à l'autre, constituent les formes mixtes les plus fréquentes.

Je fais une étude clinique rapide de la lèpre tuberculeuse et de la lèpre anesthésique et j'essaye d'en fixer le diagnostic diagnostic clinique, diagnostic bactériologique, diagnostic biopsique.

L'Etiologie de la lèpre.

Le bacille. — Sa découverte par Harsex, en 1871; ses formes, son habitat; ses procédés de coloration. Sa spécificité n'est mise en doute par personne.

Sa dissemination.— La lèpre suil l'homme dans toutes ses pérégrinations et aous toutes les altituless. Elle se dépiane aves luit, et sea arrêts, autres ser récours offensiés, sont commandés par les grands faits économiques et politiques qui déplacent les centres de l'activité humaine. A l'intait économique grandes invasions humaines, elle suit le littoral des mers et le cours des grands fieures. Elle s'ammobilités engrés et grèce de nouveuxe fovers.

Quelles sont donc les déterminations étiologiques qui concourant à la création de ces fopers? — On a lavoqué des conditions étimatériques, auss importance réclie, des conditions éthomaperaphiques, qu'in des pas plut d'indement, des conditions pathologiques plus importantes, comme cusses facrorisantes (secrollet, taberculose, syphilis, plushiums, écuris de trègime abus ou même simple usage de certains mets, poisson mariné, caviar, fruits de l'Arancaric humillensis, au

Les conditions sociales jouent un robe d'une très grande valour. Son prédisposantes au premier chef: la misère, la guerre, la disette, la condessation des gens sales, pauvres, faméliques, la vie intensive et massive dans la promisculté et la famine, l'incurie hygénique, la dégradation et l'ignorance accures par un inélutable fatalisme.

A elles seules, ces causes sont impulsantes à faire naître la lèpre, si le bacille de Hansen n'est pas jeté sur ce terrain ainsi préparé.

Or, ce bacille s'installe dans l'organisme de deux façons : par contagion et par hérédité. LA LÉPRE 77

Le consigues. — C'est une covyance nacienne, transmise d'âge en alge de peuples durs peuple, que le contact d'un lepreca donne la lèpre. Devant les mesures democrimente, révolutionnaires et harbares, que le monde du moyen de poi de prendre pour arrêter le marche vicioriense du fiécu, la lèpre fui redoulée, recella ses frontières, véctomps dans un vague poissains, et dans est le pécuniere, la moite de coutagien, d'écourriet dis-paret même. Mois les travaux contemporains, orientes par les ofécus victes de l'arbates, déchire par les notions (content apportes et l'hypoten par la mirrolisologie, corrolverut l'étic ancienne, établissent le bien fond de la midiation du l'étode, recentile par t'une de Condider et la Paret : de ligne et midiation du l'étode, recentile par t'une de Condider et la Paret : de ligne et midiation du l'étode, recentile par t'une de Condider et la Paret : de ligne et midiation du l'étode, recentile par t'une de Condider et la Paret : de ligne et midiation du l'étode, recentile par t'une de Condider et la Paret : de ligne et midiation du l'étode, recentile par t'une de Condider et la Paret : de ligne et l'entre de l'arbates de l'étode.

Cette contagiosité, donnée capitale de toute cette étude, s'appuie sur des preuves multiples.

- a) Marche des épidémies de lèpre. Paire l'histoire de cette marche, c'est faire l'histoire de l'humanité. La lèpre aux bords du Nil et du Gange. La lèpre dans les écrits de Moise et d'Hippocrate. La lèpre à Rome. La lèpre dans tout l'Empire romain. La lèpre et les Croisades. La lèpre au xxx sècle.
- C'est donc bien que, partié des deux centres fluviaux, des deux foyres primitifs, breceu de Flumanié, le Nil et le Gang, la lèpre s'est répandue et a conquis le monde. Encore que le moyen âge l'ait combattue avre vigauru-, elle subside encore. Ce myonnement, cette transmission de peuplade à peuplade, d'homme à homme, voilà hien de très forts arguments en faveur de la condagiosité.
- b) Etude des statistiques. En Norwège, en 4885, il y a 3.000 lépreux. En 4890, après l'isolement rigoureux, il n'y a plus que 800 lépreux. Même résultat à la Trinidad.
- o) Epidémics insulaires récentes. En 1840, des coolies chinois, dont ulépreux, arrivent aux tles Hayan. En 1848, quolques ésa dans le voisinage du chinois lépreux. En 1860, les lles Hawat comptent 2.000 lépreux sur 14.000 habitants. Même exemple à la Nouvelle-Calédonie, à Gésel, dans la Baltique.
- d) Epidémies particlles. Epidémies de famille, de village, de département, de province, cap Breton, la Louisiane, Alicante et Valence, Alpes-Marîtimes (Moriez, 1888).
- e) Cas isolés de contagion. Des individus sains, nés dans un pays où la lèpre est inconnue, contractent la lèpre après un séjour dans un pays à lèpre. Soldats, missionnaires, marins, négociants, sœurs de charité.

médecins nés eu Europe, de parents européens, vont prendre la lèpre aux Colonies. Un lépreux éloigné de son pays et transporté dans un endroit indemne répand la maladie et contagionne des individus dont les ascendants furent toujours sains et vierges de lèpre.

Telles sont les preuves rationnelles.

Il en est qui sont de véritables faits d'expériences. La lèpre a pu être inoculée par la vaccination.

La lèpre a pu être inoculée par la vaccination.

Aroing enlève des tubercules cutanés à un jeune lépreux et les

Armag entevo aes unexcuase cuases a un jeune tepreax et les insère dans la peau du hras de Koanu, condanné à mort, et qui avait consenti par écrit à subir l'inoculation de la lèpre, à condition d'avoir la vie sauvo. L'insertion est suivie de succès et Keanu présente le syndrome clinique de la lèpre tuberculeuse.

Objections. — La lèpre n'est pas coatagieuse, parce qu'elle n'a pu être inoculée aux animaux. Mais elle est une affection purement humaine, et l'expérimentation n'a pas dit son dernier mot.

A Saint-Louis, en plein Paris, il ya dos lépreux et cas lépreux es sout pos adangerox. Oui, les lépreux de Paris sout moins dangeroux que les faméliques orientaux parce qu'ils sont obligés de se conformer à une cretaine bygiène, mais n'oublions esque Reissener, en 1895, a vu, dans ubépital où étalent réunis 22 lépreux, 9 personnes, voisines de lit, devenir lébreuses.

La lèpre est donc contagieuse.

Quelles sont les voies de transmission du baville de Hansen?

Elles sont mieliates (linges, vètements, chaussures, ohjots de paussments, habitatious ano désinfectées, pipes contagionnées, sol souillé de cruchats ou de croûtes léproganes) et immédiates, car le légument du léproux, ouvert, crucaté, est une source de contagion, en activité virulesté constante—ne cet mucus nasal, sang, humenr, sailve, lait-.

La lépre vient donc du lépreux et non d'ailleurs. Là où il n'y a par de lépreux, on ne prend pas la lépre. Le lépreux transmet le bacille dont il est porteur, soit immédiatement, soit médiatement. Le transmet-il à la faveur de la fonction de reproduction?

 $L'h\acute{e}r\acute{e}dit\acute{e}$. Niée par la plupart des léprologues, et par Hansen, elle nes propriet que sur des hypothèses. Il en a été longteups ainsi pour la bacillose de Koch et pour la syphitis : il y a une héréd-bacillose, comme il y a une héréd-becyphilose. El la képrose a de telles ressemblances, de tès rapports, de si étroites parentés avre la syràlises et la hecillose que ce qui

est veni des unes nourmit bien l'être de l'autre. L'enfant lépreux noit avec un terrain particulier, de résistance affaiblie, de coefficient vital amoindri-

La graine, c'est-à-dire le bacille, est-il transmis en nature ? on admet que la transmission per le spermatozoïde à l'ovule est impossible, et qu'en cas de contamination, postconceptionnelle, utéroplacentaire, il s'agit d'une véritable contagion. En réalité, les faits précis manquent

C. Prophylaxie.

a) Prophylaxie individuelle. - Traitement actuel immédiat : nettoyage rigoureux, pansement des plaies, des éruptions, des tubercules; bains généraux antiseptiques, irrigations des cavités nasales et pharyngées.

Traitement médiat, hygiénique : désinfection des linges et des vêtemeats, destruction par le crachoir, l'ébullition, les corrosifs des matières expectorées et rejetées.

Hopitaux pour lépreux.

 b) Prophylaxie familiale. — Théoriquement, pas de mariage. En fait, mariage possible avec soustraction et isolement de l'enfant, dès sa naissance. Mais à aucun titre, l'action légale ne saurait intervenir. Surveillance de la vaccination.

c) Prophylaxie sociale. - L'Etat a un double rôle. Il doit protéger le tépreux qui est un malade. Il doit se protéger contre le lépreux qui lui apporte un fléau redoutable.

L'Etat protègera le lépreux par la création d'hôpitaux, de léproseries. en mettant à la disposition du malade plus de propreté, plus d'instruction, plus d'hygiène, en rendant réalisables et pratiques les movens d'auto et d'hétéro désinfection

La cité moderne ne saurait mettre le ladre au ban de la société, et, le plaçant hors la loi, le placer hors du monde vivant.

Mais elle se doit à elle-même, et aux collectivités qui la constituent, d'assurer les moyens de défense contre les importations autochtones endogènes, et contre les importations étrangères exogènes.

Pour les premières, la prophylaxie individuelle et familiale suffisent coatre les importations étrangères, l'Etat s'adressera à la police sanitaire. La police sanitaire veille à l'impossibilité de pénétration; à la déclaration obligatoire à l'entrée; à la surocillance et à l'isolement des suspects. Le Congrès de Berlia fut unanime sur les points suivants :

1º La lèpre ne nent être prévenue que par l'isolement des malades ;

2º La déclaration sera obligatoire. Le lépreux immigrant ne pourm franchir les ports. Tout suspect suhira une visite sanitaire, 3º L'autorité sanitaire surveillera, favorisera la désinfection et l'hosni-

tolisation:

4º Chaque pays établira des règlements qui s'adopteront aux nécessités de l'hygiène en sauvegardant les principes de la liberté de l'homme et la légitimité de la charité humaine.

Sur un cas de lèpre tuberculeuse. - Traitement par l'huile de chaulmoogra. Amélioration très rapide

> (En collaboration avec le D' Bootsse) Nonveau Montpellier Medical, 1901

Legra Bibliothess Internationalis, vol. 1, Insc. 4, Leipsick, 1900

C'est l'observation d'un homme, né à Aigues-Mortes, qui vient le 22 février 1899, solliciter mes soins. Soigné pour des éruptions et des infiltrations qui occupent surtout la face,

les oreilles, la verge, pour une mélanodermie disséminée et polymorphe, des douleurs violentes... il a fait de multiples traitements et entre autres. à plusieurs reprises, des traitements antisynhilitiques intenses,

Je porte le diagnostic de lèpre tuberculeuse, diagnostic que confirme mon collègue, le professeur agréeé Brousse.

D'accord avec ce dernier, nous prescrivons des capsules contenant chacune trois gouttes d'huile de Chaulmoogra, à prendre une avant chaque repas. On devra augmenter d'une par jour jusqu'à la limite de la tolérance. En même temps, honne hygiène et régime reconstituant. Sur le corps onction avec :

> Huile de chaulmoogra - 10 grammes. Lanoline. a. 25 grammes.

Dans le nez : vaselinc boriquée, mentholée.

Le traitement fut suivi régulièrement, et, dès les premiers mois, il apporta une amélioration très considérable. A la dose de 18 capsules par jour, c'est-à-dire de 54 gouttes. l'intolérance gastrique ne tarda pas à se produire. Le malade se tint à la dosc movenne de 9 capsules ou 27 gouttes. Le 20 juillet 1900, l'aspect a changé, les forces sont revenues, le travail habituel est repris; les poils ont renoussé, les tuhercules ont disparu. Péruption érythémateuse généralisée s'est fonduc en des taches maculeuses peu apparentes; plus de douleurs.

Cette observation — que nous ne pouvons rapporter en tous ses détails — montre :

ie II y ades lépreux en France. Brousse avait observé, en 1879, deux cas de lèpre sur des sujets nés à Montpellier et qui n'étaient pas nortis de France. Notre malade, né à Aigue-Mortes, a fait en Arique un séjour polongé. Il a eu ce mêmetemps une maladie vénérienne, après cott avec une minigine. C'est pend-reb la, et par cet acte, que B. et acontagione. Si un était ainsi, la période d'incubation aurait été de 16 ans, ce qui n'a rien d'innermai!

2º Le type clinique réalisé par B. était celui de la lèpre tuberculeuse tégumentaire;

3º Tant que la biologic du bacille de Hansen n'aura pas permis unc thérapeutique spécifique, nous ne saurions tenter qu'un traitement empirique.

La valeur de l'huile de chaulmoogra est indéniable.

Le médicament (huile extraite des graines du gynocardia odorata) s'administre par gouties avant le repas. On commence par 3 gouties et on augmente progressivement. Les troubles gastro-intestinaux pewent survenir; ils marquent la limite de la tolérance stomacale. On diminue alors la dose du médicament.

Un bon adjuvant consiste dans un traitement hygiénique et tonique général.

Un cas d'érythème médicamenteux

Societé des Sciences médicales, 26 janvier 1900. - Montpellier médical, 1900.

Il s'agit d'un malade de 62 ans, de la Clinique de l'Hòpital Général, atteint de grippe à forme bronchopulmonaire, qui réalise un érythème généralisé, de heures après l'ingestion d'une solution d'antipyrine contenant seulement 1 gramme d'antipyrine et prise en 24 heures.

L'érythème occupe les membres inférieurs, le thorax et le dos. Il s'accompagne de phlychenes, d'ulcérations, revêt, tautôt l'aspect scarlatineux, tantôt l'aspect purpurique, tantôt l'aspect morbilleux.

Il persiste pendant 5 iours.

L'analyse des urines montre l'absence d'éléments auormaux et l'élimination parfaite de tous les éléments minéraux.

Une faible dose d'antipyrine a suffi pour causer un érythème intense, qui relève peut-être plus de l'insuffisance hépatique que de l'insuffisance réagle.

Disthèse lymphogène (Lymphadènose)

Historique. - Première période. — Observations de la maladie par Hodzkin, Bennett, Donné, Etablissement du type nosologique par Virchow.

Deuxième période. — Réaction contre l'unité nosologique de Virchow. Trousseau et Wunderlich : dissociation analytique de la maladie.

Troisième période. — Réaction inverse et reconstitution synthétique de la maladie. Jaccoud et la diathèse lymphogène.

Quatrième période ou contemporaine. — La maladie considérée comme chirurgicale avec Trélat, Duplay et Delbet, précisée anatomiquement et bactériologiquement par Bard.

Discussion et définition. — Leucocythémie, lymphadénie, anémie pseudo-leucémique, splénomégalie sont des étapes diverses et des formes différentes d'une même maladie, la diatbèse lymphogène.

La diathèse lymphogène comprend:

1º Avant stades de la leucocythémie:

a) Splénomégalie simple de Debove et Bruhl;
 b) Anémie infantile pseudoleucémique de von Jacks et Luzet.

2º Lymphadénic, maladie de Hodgkin : a) Formes localisées.

b) Formes rocansees.
 b) Formes généralisées.

Formes generalisees
 Leucocythémie.

Symptomatologie. Etude clinique. — A) Levocatuénie. — Début ordinairement insidicux avec perte des forces, amaigrissement, péleur, sensations douloureuses.

Etat. — a) C'est la tuméfaction de la rate qui attire l'attention du malade et sur laquelle le malade attire l'attention du médecin. Signes objectifs et troubles subjectifs causés par la splénomégalie, Bientôt, tuméfaction du foie avec apparition d'un subietère; forme clinique splénique.

b) L'hypertrophie de la rato et celle du foie est suivie de celle de tous les ganglions lymphatiques, ou bien leur est contemporaine, Suivant le siège, les réactions médiates et immédiates desganglions hypertrophiés sout douloureuses, dyspnésques, angoissantes..., f. clinique gangliomaire. c) La moelle des os, en réaction, complète la triade f. myélogène. Tous les appareils sont touchés à la période d'état.

Appareil digestif. — Gencives tuméfiées, saignantes, fongueuses (stomatite leucémique), amygdales hypertrophiées. Diarrhée fréquente, sur la fin, hémogragique.

Appareil cardiovasculaire. — Cœur refoulé, comprimé, dévié. Vaisseaux velneux comprimés; d'où, œdèmes, hydropisies, anasarques, ascites.

Appareil respiratoire. — Déviation, compression, aplatissement des voies respiratoires; d'où, dyspnée, toux, cedèmes pulmonaires, bronchites.

Appareil nerveux. — Les organes des sens sont touchés (rétinite leucémique), prurigo, eczéma, purpura. Etat mental lypémaniaque.

Syndrome urinaire. — Il traduit une nutrition pervertie, insuffisante, par l'élimination des produits rondus toxiques par incomplète oxydation.

Complications. — Cachexie, hémorragies, altérations hématiques, fièvre irrésultère, sonticémique.

Marche. — Stade et temps d'arrêt n'indiquent qu'une apparente amélioration de la maladie, qui conduit à la cachexie et à la mort.

Durée. — Une forme suraiguë, typhoïdique, avec hémorragie abondante à début amygdalien, enlève en peu de jours le malade.

Habituellement, la durée oscille entre trois mois et huit ans, avec des poussées, des oscillations thermiques, des envahissements ganglionnaires successifs, suivis de régression.

B. Lympandeue (maladie de Hordeus).— 1º La lymphadenie est localisée.

— Début. — Latent, sourd, longtemps ignoré, même par le malade,
d'autant plus facilement qu'il peut se faire dans n'importe quel groupe
gangiionnaire: gaugiions cervicaux, médiastinaux, axillaires, inguinaux.

Ent. — L'envaluiscement de l'organisme est signifié par une brusque et nobable augmentation du volume des gauglions. C'est une cérisides explorion, d'abord locale, puis genéralisee. L'accroissement des masses gauglionamires à accompagne d'élévation thermique pouvant atteinde 40 à 41°. Saivant lo signe, et les organes déphacés et comprimés, ou voit appanaire des ordèmes, des doubeurs, des parulysies, de l'aphonie, des syncopes, des phénomènes d'aphysics. 2º La lymphadénie est généralisée d'emblée. — Tous les ganglious du corps sont pris comme en une seule fois, en bloc, et avec eux tout les organes à tissu lymphoide se peuvent bypertrophier. La maladie aggravée devient menacante et d'un sombre pronostie.

Durée. — Les étapes sont vite franchies. En quelques mois, et parfois en quelques semaines, le malade devient cochectique, et sombre, après un extrème affaithissement, une lassitude erwabisante et dépressive, encore que l'appétit soit purlois conservé et que les fonctions digestives soient judates, dons le menseme et l'exthérie.

Fière.— Il y a deux types de fièvre: l'un précoce, à caractère intermittent, avec frissons et sueurs, en tout semblable à un accès de fièvre paludéenne; l'autre, tardif, à expactère intermittent.

Mais il y a aussi des courbes thermiques à grandes oscillations, traductrices d'une septicémie qui, a vee les hémorragies, les épanchements dans les séreuses, la diarride incoercible, le coma et la stupeur, marquent la fin du lymphadénique.

Marche. — Dans quelques cas, c'est une évolution massive, brutale et rapide, d'une infection, qui en 15, 20 ou 30 jours, conduit à la terminaison fatale.

Dans d'autres, c'est une évolution d'abord lente, paresseuse, à laquelle succède une explosion et une évolution rapide.

C. Axémie isfaville resupolitudamine. — Début. — Le début est toujours insidieux, avec une pâleur anémique de la peau, de l'affaiblissement généralisé, quelques dérangements intestinaux.

Met. — L'enfant devient insensible à tout, apathique, aubleique, aubleique, la revigel pas arc solideation exclusieures. Les Égunesses son piles, décloclorés, jumaires. La fance est pale, replête, non rácie, avec des lêves décloclorés, jumaires. La fance est pale, replête, non rácie, avec des lêves déclorés. Le volue est développe, "posiciations! tantol uniforminent distends, tantôt plus soillant au niveau de la raie. La raice es effet, est despuse appet des fances coltes, admis formités destances coltes, admis formités de fautes coltes, admis formités de fautes coltes de fautes coltes de l'acceptance de la bassis. Le foie est grocs ; les gauglions seul control de soit soit gauglions seul des qu'est soit soit gauglions de l'accept des stoligent dans le réchier on à le louetaire.

Marche. — La maladie ne dépasse pas généralement un an. Des œdèmes généralisés ou partiels se montrent, le purpura, la gingivite hémorragique, peuvent enlever le petit malade que surprennent souvent d'autres complications : pneumonie, broncho-pneumonie, gastroentérite.

D. Selésonégalis raimitive de Dezove et Bauel. — Début. — Préparé de façon latente, insidieuse et sourde, le déhut se précise parfois et s'accuse par une crise doulourcuse.

La température s'élève, des vomissements, parfois incoercihles, apparaissent, le facies s'altère, devient grippé, péritonitique, l'endolorissement de l'hypocondre gauche devient extrème et l'examen, loco dolenti, permet de persouver une rate volumineuse et que le palper rend plus douloureuse.

Etat.— La rale est éaorme, Le foie est gros, sans ascite, ni icèler. Troubles digestifs, anorexie, vomissements, diarrhée profuse, troubles circulatoires, hémorragies, épistaxis, conduisent lentement à la cachecte, et l'asthénie généralisée s'empare du malade et le mêne au marasme et à la mort.

Étiologie. Age. — La diathèse lymphogène frappe tous les âges : des enfants de six mois à vingt mois, des vieillards de quatre-vingts ans. Le tribut le plus lourd est payé aux âges moyens de la vie, de 20 à 40 ans, ou de 30 à 40 ans.

Seze. — Sauf pour l'anémie pseudo-leucémique qui frappe les fillettes, c'est le sexe masculin qui est le plus fréquemment atteint, dans la proportion de 30 o/o.

Hérédité. — L'hérédité directe a pu être observée. Elle est rare. L'hérédité collatérale est plus fréquente.

Maladies in/ecticuses.— Toutes les infections, au premier rang, la syphills, la tuberculose, la scrofule, peuvent donner naissance à la mégalosplénie, premier stade de la leucocythémie.

Maladies toxiques, dyscrasiques. — Sans doute on les a retrouvées; mais leur rôle reste obscur.

Causes banales. — On a invoqué la grossesse, le traumatisme antérieur, les mauvaises conditions hygiéniques, la pauvreté...

Trousseau avait signalé le rôle considérable des muqueuses et de la peau. Ebstein fait ressortir celui des amygdalites et des otorrhées.

Les hactériologistes examinent le sang. Ils y retrouvent des bacilles divers, des cocci, les uns nouveaux, les autres vulgaires.

Pathogenie. — Mégalosplénie, anémie infantile pseudoleucémique, lymphadénie, leucocythémie sont d'origine microbienne infecticuse.

- 1º Arguments d'ordre rationnel. a) Le lyphadénome est susceptible de s'arrêter dans son évolution, de régresser, puis de repartir de nouveau. Ces alternatives ne rappellent nullement le génie des néoplasmes malins. b) C'est le propre des infections de se généraliser avec fantaisie et
- abondance.

 c) L'amygdalc est la porte d'entrée ordinaire de bien des infections. Les cryptes amygdaliens sont bourrés de microbes qui, de saprophytes, dovieu-
- nent pat begènes, sous la cause la plus banale. L'amygdalite prémonitoire est fréquemment retrouvéc ches les lymphadéniques. d) La marche de la maladie so caractérise par l'évolution parallèle de la courbe thermique et de l'hypertrophie lymphatique, ce qui éveille
- la courbe thermique et de l'hypertrophie lymphatique, ce qui éveille l'idée d'infection.
 c) Les cas brusques, rapidement mortels, rappellent les explosions
- hypervirulentes des toxi-infections microbiennes.

 f) La fin du lymphadenique reproduit le tableau clinique do la fin du
- septicómique, du tuberculeux, du typhoidique.

 2º Arguments bactériologiques et anatomiques. a) Dans toutes les
 - infections, on rencontre de l'hépato et de la splénomégalie.
 b) Dans quelques cas, les innoculations du lymphadénone à l'animal en ont montré la nature tuberculeuse.
- c) Des microbes ont été rencontrés, les uns ayant été vus, n'ont pas été déterminés ; les autres ont été déterminés et étudiés, dans le sang, les
- ganglions el les viscères du l'ymphadénique.

 d) Debte, en 1805, présente à l'Andémie des Sciences la première démonstration complète de la nature infectieure de la lymphadénie. Cette peuve est basée sur la reproduction expérimentale, par l'inocatiation aux chien, de cultures purse d'un bacille trouvé dans le sang spécialque d'un nadade à lymphadénie spécialque et génémisée. Un incuentation auxon le production de l'inocation auxonie préfermisée chez le chien dout les ganglions rendermaient le bacille de l'inocation ondevé au madion ofice l'auxonie de l'inocation auxonie profermisein le bacille de l'inocation ondevé au madion ondevé au madion ofice l'inocation on traction de l'auxonie de l'inocation ondevé au madion on de l'auxonie de l'inocation ondevé au madion on de l'inocation de l'inocation ondevé au madion on de l'inocation de l'inocation on devé au madion on de l'inocation on devé au madion on de l'inocation de l'inocation on devé au madion on de l'inocation de l'inocation on devé au madion on de l'inocation ou l'inocation de l'inocation ou l'inocation auxonie de l'inocation ou l'inocation de l'inocation ou l'inocation auxonie de l'inocation ou l'inocation de l'inocation ou l'inocation auxonie de l'inocation ou l'inocation de l'inocation ou l'inocation auxonie de l'inocation de l'inocation de l'inocation de l'inocation auxonie de l'inocation de l'inocation de l'inocation de l'inocation de l'inocation de l'inocation auxonie de l'inocation de l'inocation de l'inocation de l'inocation de l'inocation de l'inocation auxonie de l'inocation de l'in
- La lymphadéuie est donc d'origine microbienne. Elle est infectieuse, qu'elle soit due à des microbes vulgairos, ou à des microbes encore à étudier et à classer.

Anatomie pathologique. — Sang. — Propriétés physiques. — Le sang est lie de vin, chocolat ou brique. Il peut devenir poisseux, blauchètre, puriforme. Sous une faible épaisseur, il prend un aspect opain ou laiteux. Le caillot est blanchètre. Sa densité est diminuée. Sa réaction est

acide. Il est de consistance visqueuse, avec un calllot mou, friable, comparable à de la gelée de groseille ou à de la houe splénique.

Modifications chimiques. — La fibrine a perdu sa cohésion et sa consistance élastique. Elle se prend en grumeaux friables, qui se dissocient très vite. Les matières grasses sont augmentées. Le fer est diminué.

Examen microscopique. — Les globules blanes sont aux rouges commet est à 20, 15 et même 1. Ce rapport devient donc égal, parfois même di estiaférieur (normalement il y a un globule blane pour 300 à 300 ouges). Donc, il y a augmentation des globules blanes, l'eucocytose, à partir de 70,000 par centimètre cube.

Ces globules blancs sont augmentés de volume. Les uns prennent les couleurs d'aniline basique, acide et neutre, les autres, l'éosine. Lymphocytes, 32 nour 400.

Grandes cellules mononucléées, 7 pour 100.

MyGorites, 20 none 100.

Cellules polynucléées, 44 pour 100. Cellules éosinophiles, 45 pour 100.

Les globules rouges sont diminués et leur nombre peut descendre à deux millions ou un million et demi.

On observe des érythrocytes, dont les noyaux sont parfois en kariokyise.

Le nombre des hématoblastes reste normal.

Hayem a enfin signalé des granulations réfringentes, hyalines, incolores, non colorables.

Lésions viscérales.— Rate, ganglions lymphatiques présentent des lésions macroscopiques et microscopiques. Macroscopiques, c'est l'hypertrophie, la dureté, les hossolures, les inéga-

marcescopiques, c'est l'hypertrophie, la dureté, les hossolures, les megalifés, et à la coupe, un tissu rougeâtre et ferme ou blanchatre et diffuent et constitué par des ilots du volume d'uno tête d'épingle ou d'un pois-

Microscopiquement, il s'agit de tumeurs bien distinctes du parenchymo environnant et prenant naissance, soit aux dépens des capsules do Malpighi, soit dans les cordons pulpaires. Jean Cavalic, dans sa thèse, a remarquablement décrit et suivi les alté-

resancarane, cans sa tnes», a remarquantement acern et surv res ancrations gaugliounaires et la tendance générale du processus morhide, hypertrophique et néoformateur dans un premier stade, seléreux dans une période ultime.

La moelle est atteinte d'altérations formatives.

Physiologie pathologique. — 1° Au point de vue nosologique, l'anatomie pathologique est favorable à la doctrine uniciste. Elle montre

que la leucémie peut se transformer en pseudoleucémie et que les globules blancs n'arrivent pas dans le sang, parce que leur route est fermée, emprisonnés qu'ils sont par la sclérose dans les organes originels (Cavalia.

2º An point de vue pathogénique, l'anatomie pathologique n'a priser accore les rapports des aliferations du sang avec celles des organes heus-topolétiques. Tandis que Kience el Cavalié admettent des Hoisos printières des organes héusatopolétiques. Pannat place dans l'hypergenies directe des Leucoytes l'unique mode de production de la leucoytes l'unique mode de production de la leucoyte directe des Leucoytes l'unique mode de production de la leucoyte directe des leucoytes l'unique mode de production de la leucoyte directe des l'uniques mode de production de la leucoyte des des l'uniques mode de production de la leucoyte des l'uniques mode de l'unique mode de production de la leucoyte de l'unique mode de production de la leucoyte de l'unique mode de l'unique mode de l'unique mode de l'unique de l'unique mode de l'unique de l'unique de l'unique mode de l'unique mode

Chaque tesso des l'unique mote de production de la reconstruction.

Chaque tissu hématopoiétique malade fournit-il au sang un ordre déterminé d'éléments cellulaires ? Le problème reste entier.

Diagnostic. — Asthénie, splénomégalie, leucocythémie, adénopathie permettront le diagnostic symptomatique. La tâche sera plus ardue, quand il faudra châlir le diagnostic édologique et la nature pathogénique. La clinique devra s'aider du laboratoire.

L'examen du sang et la coloration de ses éléments permettront d'affirmer l'existence de la leucocytose et de ses caractères. Le cancer, la syphilis, la tubereulose, une infection mieroblenne, géné-

Le caneer, la sypanis, la tunoreunose, une miscuon mieronoune, genmilise d'emblée et suraigué, ont des caractères eliniques tirés de la louilsation, des antécédents, de la recherche des cicatrices suspectes, de l'aver d'un chancre antérieurement contracté, de la recherche du hacillé de Koch, de la marche de la température.

Le diagnostic des formes que peut revétir la lymphadénie est, en vérité, purement illusoire, puisqu'il est purement symptomatique, partant, incomplet et insuffisant, et que ces formes ne sont que des termes dissociés d'un état général commun qui les tient toutes sous sa dépendance.

Traitement. — Les indications scront tirées de l'état général du malade (indications visant l'état de forces), des lésions hématiques et ganglionsaires (indications d'ordre anatomique), de chaque individualité isolée.

- 1º Indications poursies par l'état général et les tumeurs ganglionnaises.
- a) Traitement hygiénique. Alimentation de choix, exercice modéré, vie au grand air, éviter les fatigues physiques et intellectuelles. Maintenir en excellent état les fonctions digestives; donner assex sou-
- vent des laxatifs et même des purgatifs.

 b) Traitement médical. Les indications seront remplies par les médications suivantes.

Médication iodurée. - Les iodures de sodium, de potassium, de fer

ont donné de bons résultats. Ils peuvent entraîner l'amaigrissement et la cachexie, des épistaxis et des accidents cérébraux, Ils ne s'appliquent donc pes à tous les cas.

Médication mercurielle. — Elle sera toujours à tenter, avec une attentive surveillance du côté des muqueuses buccale et pharyngée et de la cellule némie (albuminurie).

Médication phosphorée. — C'est une médication qu'il faudrait reprendre et qu'il faudrait fixer en ses indications, car elle est aujourd'hui complètement mise de còté, tant pour son peu de fidélité que pour les dangers muxquels elle expose les malades. Ces dangers sont-lis si pressants?

Médication arsénicale. — C'est la médication de choix. A l'intérieur, on peut prescrire :

Liqueur de Fowler	/ 20 M
Teinture de malate de fer	an o grammes
lommencer par X gouttes, augmenter gradue	llement.

Liqueur arsénicale de Fowler	5 gramm
Teinture de rhubarbe	2 —
XXX gouttes.	

à XXX gouttes.	
Liqueur arsénicale de Fowler	X gouttee
Laudanum de Sydenham	X goutter
Julep gommeux	400 gramm

F. S. A. une potion, par cuillerée.

de X

La solution arsénicale peut être injectée dans les ganglions hypertrophiés-0n se servira d'une solution faite avec moitié liqueur de Fowler et moitié sus, dont on injectera tous les 2 jours une dose variable suivant l'état du malade.

On commencera par deux gouttes et l'on augmentera peu à peu, en se tenant sur la limite des phénomènes d'intoxication.

Médication tonique. — Les agents de la médication seront les ferrugineux et les sels de quinine.

Parmi les ferrugineux, le perchlorure de fer est particulièrement indiqué dans les formes hémorragiques : Il doit être prescrit à l'intérieur à la dose de XV à XXX gouttes par jour.

Parmi les sels de quinine, le sulfate, le bromhydrate, le chlorhydrate ont des succès à leur actif.

2º INDICATIONS FOURNIES PAR L'ÉTAT DU SANG. - Les inhalations d'oxygène

seront répétées chaque jour et aussi fréquemment que possible. La médication arsénicale, surtout hypodermique, serait à tenter. La transfusion du sang est à redouter et a donné de mauvais résultats.

Comme médication adjuvante, la douche très courte et générale, froide ou tiède, suivie d'une frietion forte et de massage, la douche locale sur l'hypochondre gauche seront à essayer.

3º Thérape ennurgicale. — Elle vise les ganglions et la rate. Mais l'intervention chirurgicale est exceptionnellement suivie de succès, même passagers.

4º Issocanos máss se αιωρα cas ναπρτιμα. — Paprès les formes ciniques, les complications, localisées plus particulièrement sur tel ou tel organe, on fera varier la thérapeutique qui s'odresera aux symptomes ou aux signes, suivant leur garvité et leur importance. Je dois enfin dire un mot du traitement hydrominéral et de l'organe-thérapie.

14 On a conseillé, contre la diathèse lymphogène, les eaux chiorurées arsénicales de la Bourhoule, les eaux iodurées et hromurées de Saxon, de Kreuznach, Salins, La Mouillère-Besançon, Salies-de-Béarn, Biarritz. On pourra choisir suivant les accidents présentés par le malade des eaux

arsénicales, bromo-iodurées, ferrugineusos.

2º On a omployé la moelle osseuso prise à l'intérieur et le suc splénique (nute hroyée et réduite en extrait glycériné).

Fraser, Drummond (en Angleterre), Combe (à Lausanne), Bigger, de Feodosia, Whait eitent des eas d'amélioration forte et rapide obteauspar la moelle osseuse prise à l'intérieur.

On prend une moelle osscuse fraiche de veau. On la triture simplement à froid, une cuillerée à soupe pour trois cuillerées d'eau, le tout est filtré et mélanzé au lait des vingt-quatre heures.

La rate peut être employée sous forme de poudre de rate desséchée (de Gérenville, Lausanno), ou sous forme d'extrait aqueux de rate évaporé, à consistance sirupeuse et additionné de eblorure de sodium. On en donne 1 à 5 grammes dans le houillon (Colustein, à Berlin).

L'avenir scul nous fixera sur la valeur de ces médications nées des découvertes de Brown-Séquard.

Syphilis pulmonaire Gezene des Miniteux, n° 18, 24 août 1805

Historique. — C'est seulement au xx* siècle, et même pourrait-on dire, dans la seconde moitié du xx* siècle, dans la période toute contemporaine, que la syphilis pulmonaire est étudiée scientifiquement.

En France, les travaux sont nombreux, car l'école française a eu le mérite d'apporter les observations et d'ouvrir la voie rationnelle et clinique avec Depaul et Ricord, suivis par Gintrae, Lancereaux, Fournier, Mauriac, Poisin, Disulalov,

Définition. — On étudie sur le nom de syphilis pulmonaire les lésions qui résultent de l'influence directe de la vérole sur le poumon (Fournier). Emosous. — La synhilis pulmonaire serait pour les uns très exception.

nelle. Cela est surtout vrai parce que, endurcis ou incrédules, on s'expose à laisser mourir de soi-disant tuberculeux, faute de les traiter comme des syphilitiques.

En fait, elle est rare, et parmi les localisations spécifiques, elle se place au demier rang.

Les notions d'hérédité, de sexe, sont sans intérêt.

Les syndromes aigus et chroniques des bronches et des poumons ne constituent pas, d'un avis unanime, une prédisposition. Même de nature hacillaire, les syndromes nieuro-hroncho-pulmonaires ne

facilitent pas la localisation pulmonaire de la syphilis. Les tuhercules pulmonaires ne parnissent donc pas un engrais morbide favorable à la germination du syphilome. La syphilis pulmonaire n'est pas précoce. Elle est uu accident tertiaire

la syphilis pulmonaire n'est pas précoce. Elle est uu accident tertiaire et elle se montre, cinq, dix, treize, vingt-trois ans, après l'accident initial.

Anatomie pathologique. — Le microbe spécifique n'ayant pas été découvert, il convient, à défaut de cet élément parasitaire spécifique qui nous échappe encore, de chercher d'autres critériums de la lésion syphilitique. Anatomiquement, trois formes caractérisent la syphilis du poumon:

Les gommes.

La sclérose disséminée.

La sclérose associée aux gommes.

C'est par les artérioles et les capillaires que se fait le début de la lésion tertiaire, par une congestion intense avec stase leucocytique.

Les parois vasculaires s'altèrent, les éléments cellulaires prolifèrent, se

fusionnant en un processus, nodule gommeux, follieule syphilitique, qui, à l'instar du follieule tuberculeux s'auréole d'une couronne eirculaire de cellules géantes.

Tout autour de lui se font des infiltrations diffuses péri et paravasculaires de cellules rondes.

Le syphilome va évoluer de deux manières: soit vers la selérose, si l'oblitération vasculaire permet l'apport d'une insignifiante et insuffisante quantifé de sang, soit vers la gomme si l'oblitération vasculaire est telle que le sang ne pénètre plus.

Productions gommeuses.— Les gommes sont dans le poumon ee qu'elles sont partout ailleurs. J'indique leur forme, leur volume, leur nombre, leur siège, leur évolution, qui conduit aux vomiques et aux eavernes syphilitiques.

Productions hyperplasiques, scléreuses. — La trame conjonetive prolifère, se coordonne en un tissu fibreux résistant et épais. Les bronches sont déformées, aplaties iei, dilatées ailleurs, souvent ampulliformes et succiformes, d'autres fois plus ou moins oblitérées.

Bilatérale, circonscrite et limitée en noyaux très nets, véritables foyers calleux, cette trume peut se présenter sous la forme diffuse, irradier en travées résistantes, solides, blanches, fibroïdes, labourer le poumon de sillons profonds comblés par du tissu séléreux.

Association des productions gommeuses et selèreuses. — Les gommes et les selèroses qui sont histogéniquement le résultat d'un même processus pathologique, complet ici, incomplet là, peuvent s'associer, se mèler, être retrouvées côte à côte sur la table d'autopsie.

Etude clinique. Etude clinique générale. — Début. — Le début est insidieux, latent.

Première période. — Les premiers troubles sont: la gène respiratoire. la dyspnée, l'oppression, la toux, sèche, petite, quinteuse, continuelle.

Les signes physiques sont que de la companie de la

Deuxième période. Symptômes fonctionnels. — Les deux symptômes toux et dyspnée sont plus nets.

A côté d'oux, apparaissent l'expectoration et les hémoptysies.

Signes physiques. — Les signes physiques sont plus facilement appréciables.

A la percussion, on note de la submatité et de la matité bien franches ; à l'auscultation, des souffles bronchiques durs et rispoux, des signes caviciaires (souffle cavernuleux, caverneux, rieles muqueux pelits ou gros, gargonillements, retentissement de la voix, souffle tubaire).

Esta giuleral. — L'étal général, traitreusement, sournoisement, se modifie, s'altre-l', 'indivistu d'inantiès, e débilité, s'affaibit. Les féguments se décolorent, le tissu cellulo-adipeux d'anime et tend à disparatire. Les forces s'amointrissent. C'est un état de langueur, de lassitude, presque éctorpeur asce indéfinisable. Alors sugrissent les sourn modurnes, Theotique, les mansame, la consomption leute, graduelle, mais continue qui conduit à la mont de l'acceptant de la consomption leute, graduelle, mais continue qui conduit à la mont de l'acceptant de

L'évolution de la pneumopathie sypbilitique est lente en principe et exige plusieurs mois, une, deux années, davantage même, avant d'aboutir à la terminaison ultime.

3. Ritute cluique de la forma gommenta. — Le symptome prédominant de la constant de la consta

Les signes physiques sont ceux de l'induration, puis ceux du ramollissement et de la caverne. Cette caverne siège en arrière ou en avant, vers la région moyenne du poumon droit.

3º Etude clinique de la forme scléreuse — Cette forme se traduit par une diminution notable de la sonorité, par de la matité même qui se localise à la partie moyenne du poumon, quelquefois à la base.

A l'auscultation, la respiration est rude et répeuse, on entend un souffle bronchique diffus avec expiration prolongée.

4º Etude clinique du type simulant la broncho-pneumonie tuberculeuse.

— Bapidité du syndrome, hors de proportion des symptomes et des lésions, voilà la caractéristique.

Le syndrôme est rapide; il prend le masque de la tuberculisation pueumo-bronchique aiguë. Les symptômes, toux, flèvre, dyspnée, hémoplisies, sueurs profuses, mais surtout dyspnée avec consomption rapide, sont plus étendus et plus graves que ne le comporte une lésion petite, limitée vers la partie moyenne du poumon, surtout du poumon droit, au niveau, le plus souvent, mais non constamment, des troisième et quatrième espaces infercostaux.

Etude clinique du type simulant la tuberculose pulmonaire. — a) Vulgaire. — b) béréditaire.

 a) Vulgaire. — Cliniquement, la pneumopathie syphilitique comprend deux périodes bien distinctes.

Dans la première, le facies du malade reste bon, les fonctions autritives demeurent intactes, pas de diminution des forces, ni d'amaigrissement. Ce sont des phisiques bien portants.

Tôt ou tard, quelquefois très tardivement, apparaissent des troables fonctionnels, la fièvre s'allume, les expectorations deviencent nummulaires, l'amaigrissement fait des progrès rapides. A quelques douleurs vagement disséminées dans le thorax, fait suite une dyspuée excessive, s'exagérant les oir et au milleu de la nuit.

Les crachats abondants, verts et purulents, bientôt sanglants, sont les avant-coureurs d'une hémoptysie prochaine.

L'aspect cachectique arrive. Les points de côté sont plus angoissants, le s'installent. La untrition estroublée, la consomption fait suite et le careneux bien portant du debut est devenu le type du phitisique tuberculeux, arrivé à l'asbléine, à l'éticité et à la mort.

Les signes physiques sont, au début, localisés le plus souvent à droîte, à la partie moyenne du poumon, et en debors du hile. Cesi n'est pas une règle absolue.

A la percussion, matité assez étendue, soit en avant, soit en arrière et matité bien nette, bien accentuée, avec perte d'élasticité sous le doigt.

et matte nota accet, nien accentuee, avec perre u ensuciae sous le uoge-A l'auscultation, les bruits sont circonscrits, en arrière, au niveau de l'épine de l'omoplate, et en avant, au niveau des troisième et quatrième espaces intercostaux.

A cet endroit, souffle rude, intense, véritablement caverneux; râles caverneux; gargouillements à grosses bulles après la toux; souffle amphorique.

 b) Héréditaire. — La pneumopathie sypbilitique peut être tardive ou précoce.

Précoce, elle n'offre qu'un intérêt anatomo-pathologique. Les lésions se présentent sous forme de noyaux disséminés, durs, grisatres, ou sous forme d'une infiltration diffuse, pneumonie, hépatisation blanche de Vireboux. Tardive, elle serait très rare, ou bien elle serait plus fréquente que ne f'indiquent les statistiques. Seulement, elle emprunterait si bien le masque du lymphatisme et de la scrofule qu'elle serait difficile à diagnostimer.

Anatomo-pathologiquement, elle ressemble à la forme précédente.

Cliaiquement, elle se traduit par des symptomes becux et fouctionnels pes intenses. La clinique décrit dons un même tableau l'entait bérédonitaceueux et l'endant hérédo-syphilitique. Pales, déliants, écu-humant avec lacilité, petits fousseurs sensibles au froid et aux pertrabetions aumophériques, avec des chaines agaiglionnaires au ocu et à la muque, des conjonitytes qui ne gofrissent pes, des coryzas qui ne tarissent plus, des rhumes qui ne d'édegiante pas, rion ne les différents.

Étude clinique du type ou se justaposent la syphilis et la tuberculose.

L'association tuberculo-syphilitique peut se faire de deux façons:

a) La syphilis survient chez un tuberculeux avéré.

δ) La tuberculose apparait chez un syphilitique.

a) La clinique doit surtout viser les cas d'espèce et ne pas faire de généralisations hâtives. Chaque malade constitue, en effet, un syndrome qui lai est propre.

La pteuve, c'est qu'il faut tenir compto de l'état général du tuberculeux quie syphilies, de son état local, de l'indégrité des appareils non tubermités, surdout du fonctionement du tube gazher-intestinal. Plus bermités de l'activité de l'autrement du faction production de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité propriée autrement l'activité privaiquement et intellectuellement, sero hâté dans sa débi-filiation et dons so achée, il ne résidem pas à l'association tori-infectieuxe.

Ce qui importe, ce n'est donc pas tant le tubercule ou le chancre, ce n'est pas tant la lésion, c'est surtout et avant tout la résistance de l'orga-

nisme.

En thèse générale, s'il est vrai que l'infection syphylitique aggrave l'infection tuberculeuse, parce que l'organisme est mis dans l'obligation de lutter contre deux infections, cependant, il est de nombreuses exceptions.

β) La tuberculose apparait chez un syphilitique.

Un point bien acquis, c'est qu'il n'y a pas fusion, hybridité. Le serofulote de vérole de Ricord est une appellation judicieuse d'un esprit brillant et d'une lésion inexistante.

Tubercule et syphilome naissent côte à côte, se développent côte à côte, mais chacun pour son compte, sans se fusionner jamais.

L'infection syphilitique favorise l'infection tuberculeuse. La gomme guérit parfois et le tubercule emporte le malade, poursuivant sa marche.

Cibez les prédisposés, la syphilis bâte l'apparition de la tuberculose en débilitant l'organisme, en diminuant la résistance qu'il avait opposée au bacille de Koeb. Mais toute autre maladie générale exercant une dépression sur la vitalité.

Mais toute autre maladie generale exervant une depression sur la vitalii de l'économie produirait les mêmes résultats.

Diagnostic. — La syphilis du poumon se différenciera du caucer du poumon. Dans le caucer, on retrouvera l'expectoration gelée de groseilles; des

Dans le cancer, on retrouveral expectoration genee de grossenies; des mass ganglionnaires sus-claviculaires, durs, indolents et ligneux; des ordèmes limités ou généralisés; des philòtites; de la cachexie; des hémorragies; de l'amaigrissement; une évolution rapide.

Les kystes du poumon avec la limitation exacte de la matité kystique, le silence respiratoire absolu au niveau de cette matité. l'examen mieroscopique révéant les hydatides dans les crachats ou les vomiques, sera d'un diagnostie moins aisé.

uniquesse moins ause.

La dilatation bronchique, la bronchorrée fétide et la gangrène pulmonaire, la pleurisie enhysée seront distinguées, grâce à leur expectoration abondante, diffluente, d'une borrible puanteur, et par l'étude attentive
des autéeédents, la constatation de co-existences spécifiques, l'influence

négative du traitement ioduro-hydragyrique. C'est la tuberculose pulmonaire qu'il sera difficile de diagnostiques d'avec la synhilis du poumon.

de diagnostie sem anatomique, clinique, bactériologique, expérimental, et complété par la vraie pierre de touche, le traitement anti-syphilitique. Le tubercule siège à l'un des sommets ou aux deux sommets Le syphilome n'a nacé e necdification pour le sommet et il est unitatéral.

La gomme est généralement unique. Les tubercules sont nombreux.

La gomme est plus volumieusc que le tubercules Rile n'est jamais

miliaire.

La gomme est blanche ou jaune. Le tubercule, à un moment de son évolution, est translucide, semi-transparent.

nuton, est transmeane, semi-transparent.

Non ramollie, la gomme est plus consistante, plus dure que le tubercule.

Ramollie, elle est plus consistante encore, en raison de la rigidité de sa
couve excentriene.

Cliniquement, il faut s'enquérir des antécédents, en fixer la chronologie, fouiller dans tous les seas, le passé pathologique des mahdes, et fixer avec soin la contemporniacié d'autres lésions de tréfairsure viscéral, sypbilose intestinale, cérébrale, rénale, hépatique, sarrocèles, onvxis. performions palatines.

Si 1'on a pu dire homo totus fit tuberculosus, la pneumo-syphilose esl

lente, tardive, la santé est de bonne tenue générale et contraste avec l'importance des lésions du poumon.

Bacieriologiquement, le diagnostic est imprécis. La constatation du hacille de Koch dans les crachats est capitale et fixe définitivement le diagnostic. Mais chez les anciens bacillaires, le bacille nous échappe souvent. Ouant à l'agent causal de la syphilis, il n'est pas découvert.

Expérimentalement, on a pensé que l'hyperthermie locale signifiait ubberulose. Or, il n'en est rien. L'inoculation des expectorations aux animaux fixe certainement si elle est positive sur la nature bacillaire de la Ision. Elle ac permet pas d'éloigner la nature syphilitique.

Le truitement reste le critérium. Lors donc que, sous l'influence d'une mélication intense ioduro-hybritergyrique, gofriront, avec une fantastique rapidité, des fécions prétendues tuberculeuses, des lésions impossibles à disgnostiquer et réputées incurables, alors on admettra en toute certitules clinique. Fexistence de la noeumorathie svahillitime.

Marche, Durés, Terminaison. — Leate el insidiruse dans le majotité des cas, la paetumo-syphilose peut ture en quelques jours. Abandomée à elle-natune, elle ne guérit pas spontanément et lue dans la motifé des cas. Son pronostie ne dépend pas du détail de la fésion, mais bien des complications viscerlese, des associations microèlemens, des localisations sublighes de la syphilis, de l'état antérieur du malade, de son état des forces.

Traitement. — C'est le traitement spécifique qui constitue la grande

Tout de suite il faut faire appel au mercure, soit en frictions, soit en iajections, et à l'iodure de potassium que l'on portera progressivement de 2 à 6 grammes.

Le traitement local est très accessoire : il se compose surtout de révulsifs cutanés (vésicatoires volants répétés, ventouses).

eutanés (vésicatoires volants répétés, ventouses). Si l'état général est peu compromis, ily a certitude de guérison.

Si la santé est chancelante, s'il y a des manifestations tertiaires sur les autres viscères (cirrhoses cardiaques, rénales, cérébrales, hépatiques), il y a espoir de guèrison.

Sí, même avec des cavernes et de la cachexie, il n'y a pas de viscéropataies, on pourra guérir le malade.

Mais ni l'iodure, ni le mercure ne pourront rien si la selérose envahissaate, installée dans les organes, est maîtresse des éléments nobles.

S'il y a enfin association de la tuberculose et de la syphilis, la syphilis

se modifiera rapidement et heureusement et la tuberculose peut s'amélio-

rer et s'amender.

En tous les cas douteux, indécis ou certains, prescrivez le traitement anti-synditiume.

Le avadrome de Hordson. Etude de sémétologie et d'anatomie clinique.

(En collaboration avec Annuals, interne des bénitaux)

Berne de médecine, n. 11, 12, 13. 1909. - Mémoires de 114 pages et tirage à part.

A l'occasion d'une malade du service, atteinte d'issuffissanc actigus, type hogisonien, qui meur s'aubitement d'ochème pulmonaire, après contrôle nécropsique des diagnostics portés, il nous a para inféressant de tenter la mise au point de la question de l'insuffisance acertique, dité de Hogison, avec les documents personnels et ceux que nous pourrions colliger dans les auteurs.

Ce type reatre-t-il dans le cadre commun des insuffisauces aortiques? Doit-il en être différiencié, et si oui, quelle est alors sa physionomie propre anatomo-clinique?

 Un premier mémoire est consacré à la nature et à l'identité pathogénique du syndrome de Hogdson.

Nous précisons d'abord un point d'histoire. Qu'on so reporte aux textes, qu'on relise les écrits médicaux, on acquerra la conviction que Hogdson a décrit surtout une insuffisance par dilatation de Faorte, cette dilatation

entrainant la séparation, l'éloignement des valeules semi-lunaires. C'est donc bien là ce qu'il faut entendre par syndrome de Hogolson. Or, on confond souvent, en clinique, les aortites chroniques, les insufisances aortiques par lésions valvulaires, les insufisances aortiques

tsances aortiques par lésions valvulaires, les insuffisances aortiques par dilatation de l'aorte et de l'anneau aortique. Il no s'agit, bien entendu, que des insuffisances périphériques artérielles.

Le syndrome d'insuffisance sera dit hogdsonien, quand l'insuffisance

valvulairo sera due exclusivament à la dilatation de l'anneau aordiquevalvulairo sera due exclusivament à la dilatation de l'anneau aordique-Si les valvules ne sont pas lécées, incrustées de sels calcaires, le syndromes sera pur. Le plus souvent, l'elle seront atteintes d'afaircinne, épissées, dentalées, déformées, le syndrome ne se présentera pas dans toute se pureté.

 Le second mémoire est consacré à l'étiologie, à l'anatomie pathologique et à la clinique du syndrome. Litologiquement, il relève des infections, des intoxications cudogénes et exogènes, de la sénilité.

Anatomiquement, ce qui domine, c'est la dilatation, l'allougement en nauteur ou en largeur de l'aorte, la consistance de parchemin, de carton, de tolle, de ses parois, l'aspect de sa facc interrue pavée de plarques d'athérome, rogueuses, dépolies, c'est l'élargissement de l'anneau d'insertion, le rèas souvent sou intéressé.

Les valvules étant intactes, souples et non épaissies, c'est l'hypertrophie et la dilatation du cœur gauche.

pene et la titulation du cécur gauche.

Cliniquement, le syndrome se traduit par des signes fonctionnels et des signes physiques.

La douleur, spontansée ou provoquée par la pression, la marche, l'effort secusionnel, l'intoxication digestive, localisée à la région cardio-acritique, sons forme de barre, de poids, s'accompagnant de palpitations angoissantes et douloureuses, peut irradier aux épaules, aux bras, devenir extérme, comparable à celle de l'angine de pottrine par coronarité

Vertiges simples, vertiges avec crises épileptiformes, vertiges avec symmen du pouls en permanent, polleur marquée du tein, deudication intermittent é ontoierneue des extrémités, syndromes névalajques abdominaux, selevant de l'acrite hablominies ! tels sont, entre les plus importants, les symptomes qui, avec la dyspanée, la dyspanée toxi-alimentaire et la douleur, maxqueal le tableau symptometripe le plus habiture le plus la marque de l'acrite que sur promottique le plus habiture le plus la marque de l'acrite que symptometripe le plus habiture le plus la marque de l'acrite que symptometripe le plus habiture le plus la marque de l'acrite que symptometripe le plus habiture le plus la marque de l'acrite que symptometripe le plus habiture le plus la marque de l'acrite que symptometrie plus la marque de l'acrite que symptometrie pe le plus habiture de l'acrite de

β) Signes physiques. — Le cœur. — Il s'ypertrophie, la pointe s'abaisse, décrit un mouvement l'éloignant de la ligne médiane.

La palpation large de la région précordiale permet de retrouver le choc en dôme de Bard; l'auscultation du cœur décèle des bruits de souffle. Les bruits de souffle mitraux sont transitoires, fugitifs, et relèvent d'une

dilatation aigué du ventricule gauche, ou bien ils sont permanents et fixes, ils peuvent étre purement fonctionnels on s'expliquer par une dilatation de la mitrale, forcée et rendon insuffisante par le choc en retour du sang venu de l'aorte dont les valvules insuffisantes et non parisitement conntées, ne s'onnosent plus à la marche etrograde. Les bruits de souffle tricuspidien, à maximum au niveau de l'appendice xiphoïde, sont des bruits de propagation du souffle aortique.

L'aorte — L'inspection permet souvent de voir un soulèvement un niveau de l'aorte ascendante, derrière la fourchette sternale, au niveau des artères de la base du cou.

arteres de la pase du cou.

La palpation précise ce soulèvement. Les doigts repliés en crochet, glissés derrière le manubrium et la clavicule droite, perçoivent le battement des sous-clavières surélevées et de l'aorte dilatée.

La percussion montre l'extension dans tous les sens de la matité aortique en forme de cimier de cosque.

Le radio-diagnostic montre une saillie manifestement pulsatile qui déborde plus ou moins de chaque côté ou d'un seul de l'ombre médiane projetée par la colonne vertébrale et le sternum.

A l'auscultation du foyer aortique, on peut entondre un souffle au second temps, diastolique, constant — un souffle au premier temps, systolique, capricieux.

 a) Siège. — Au début, il a son maximum au niveau du deuxième espace intercostal droit, et sur le bord droit du sternum.

Bientôt, il agrandit son aire de projection, s'étale d'abord en largeur, puis, à mesure que l'aorte se dilate, remonte dans lo premier espace intercostal.

Il se propage vers le has du cou, jusque dans la carotide correspondante, vers l'appendice xiphoïde où il peut être très fort.

 b) Temps. — Il commence avec la diastole ventriculnire, se prolonge pendant le grand silence jusqu'à la présystole.

c) Timbre. — Le timbre est différent et varie suivant l'importance de la dilatation, et suivant l'état de rugosité, d'épaississement, d'insœustation athéromateuse des valvules sigmoides aortiques.

C'est le renforcement du deuxième bruit, le chant du crapaud, le bruit de Tabourka, le bruit de marteau, le bruit métallique, dur, tympanique.

3. Le troisième et dernier mémoire débute par une étade dinâtgue é pathogaique des souffles extraordiques de la lacque ju peuven, mil interprétés, fausser le diagnostic; autrés de l'étude clinique et publogaiques des souffles expressés l'insuffissance valvulaire et à l'insuffissance de l'insuffissance avalvalure et à l'appropriate discussion, souffissance avalvalure de l'insuffissance ava

que sont diastoliques.

A côté, un souffle systolique a suseité d'intéressants travaux. Ce souffle

systolique est à son tour précisé et interprété en ses facteurs étiologiques, pathogéniques et diagnostiques.

c) signes périphériques. — Danse et hattements des artères, signe de Masses (cuellitaines hucco-planyingées, avec le ponta mygaliate de Buebard, Masses (cuellitaines hucco-planyingées, avec le ponta palatin, le ponts capillaire, double souffie intermittent curunt, let partie palatin, le ponts capillaire, double souffie intermittent crunt, letificative de l'accident de l'acci

sont cos signes. $L'\acute{e}solution$ est importante en clinique, en raison des étapes par quoi elle se marque, du diagnostic différentiel d'avec l'insuffisance endocardinque, et de l'étape qui la conduit à l'asystolie.

Complications, formes, pronostic, diagnostic. — Le syndrome de Rogdson peut présenter les complications suivantes : angine de pictime, thrombose et dembolic, ordeme aigu du pommos, pleurésies répétées, compression de la veine cave supérieure, compression trachéale, troubles poupliaires unificateaux droits.

pupulaires uninceraux urous.

Le pronostic dépend de l'ancienneté du début, de la valeur compensatrice du cœur droit, des complications intercurrentes. Il est toujours

Le diagnostic est toujours difficile.

Les insuffisances aortiques les plus marquées sont souvent, dans le service, des trouvailles d'autopsie. Du reste, la notion de l'insuffisance aortique sans souffle tend à devenir classique.

Le diagnostic doit être fait d'avec l'innévrysme de l'aorte, d'avec l'insuffisance valvulaire. L'interprétation des souffies diastoliques extreardiaques prête souvent à erreur. La radioscopie roud les plus grands services. Les indications symptomatiques viseront la douleur, la constriction

angoissante. La morphine reste le médicament de choix.

Les indications anatomiques seront tirées de l'état du vaisseau : elles seront remplies par la médication révulsive (vésication rapide locale au moyen de pointes de feu, du vésicatoire, des applications de teinture d'Iode).

Les indications tirées des complications viseront l'odème pulmonaire dont l'unique et seul traitement est la saignée abondante et copieuse.

Suivant les étapes du syndrome, les indications sont différentes.

A la phase de présélérose, on instituera le régime ovolactovégétarieu,
on stimulem la diurèse par la théobromine, les fonctions hépatointestinales, na les purgatifs fréquents.

La médication hypotensive par l'association bromuro-iodurée, la trini-

trine, le tétranitrol, le nitrite de soude en injections, les massages, les courants de haute fréquence, sera de mise.

Quand le syndrome sera constitué, le régime sera exclusivement lactovégétarien, La médication hromuro-iodurée longuement continuée, associée à la spartième, est supérieure au sérum de Trunececk.

Quand le cœur fléchira, c'est le traitement de l'asthénie cardio-vasculaire, de l'hyposystolio.

En tous les cas, les injections de sels solubles de mercure seront utilement prescrites.

Diagnostic de l'asthme vrai et des asthmes symptomatiques Lecena de clinique médicale faltes à l'Houltal Général

Gazette des Hépiteux, 5 juillet 1900. Nouveus Mempellier Médical, 1900.

- Présentation de malades appartenant tous au service et réalisant le syndrome de la dyspaée paroxystique; — description de la dyspaée chez.
- deux asthmatiques vrais, chez deux asthmatiques paeumopathes et cardiopathes.

 2. Etude anatomo-clinique de l'asthme vrai avec les trois éléments et
- Etude anatomo-cumque de l'astame viul avec les trois ciencias et les trois étapes progressives.
 d'aspuée paroxystique, élément nerveux, asthme nerveux;
 - a) dyspnée paroxystique, élément nerveux, asthme nerveux;
 b) exsudation bronchique, élément catarrhal, asthme catarrhal;

antécédents héréditaires, des parentés morhides....

- c) lésion secondaire du poumon, emphysème pulmonaire, asthme emphysémateux.
 - 3. Diagnostic de l'asthme d'avec la bronchite capillaire, la bronche-
- pneumonie, le catarrhe suffocant, l'asthme pulmonaire. Les éléments de co diagnostie sont tirés da mode de déhut, de la courbe thermométrique, de l'auscultation, de l'inspection, de la percussion des parois thoraciques, des caractères de la toux et des expectorations, des
- 4. Diagnostic de l'asthme vrai d'avec la dyspnée urémique, la dyspnée due à l'insuffisance rénale, la dyspnée brightique (asthme rénal). Description de l'asthme rénal avec ses trois formes cliniques:

a) la dyspuée urémique à début brusque, que l'interrogatoire seul permet de reconnaître, parce qu'elle n'a de l'asthme vrai, ni les sifilements dans la poitrine pendant l'accès, ni les urines claires et ahondantes, les éructations nombreuses de la fin de l'accès, ni les crachats perfes, rontes visqueux, somblablos à du vormicelle cuit — mais parce qu'ello ost accompagnée de tous les petits signos du brightisme.

h) la duspnée rapide, inattendue, avec expectoration albumineuse. L'us-

b) la dupnier rapide, inattendute, avec expectoration abbunneuse. L'asphysica est imminorele, la mort prochaine. Le diagnossite so fern par l'expetoration abondanto, mousseuse, albuminouso, roséo, sanguinolente, qui on quelquos heures, attorial 200 à 300 continuêntes cubes, par la brusquerie de la dyspate, la platie dans les doux poumons do ralos fins, la toux inossante, les ocièlemos fréquents à la face et aux malifoiles, l'albuminurie, le betul do pulo gaucho...

 c) la dyspnée avec oppression continue, ossoufflemont marqué, pendant les marches rapides, les efforts asconsionnels ou physiques.

Lo diagnostic s'appuiora sur l'auscultation du poumon qui sera négative, parce qu'elle ne constatora quo quodquos rales aux basos, mais sans expiration de siffante ou prolongée, sans invorsion du rythme respiratoire.

Il s'appuiera sur l'auscultation du cœur, qui sora positive, parce qu'ello

in supported our transaction to court, jurishes power specified of contention to brill do galop an court dreit; sur l'impection de paupières, du visage, dos jambes qui montreront du gentisment, de la booffissure, de l'ordonne; sur l'existence d'un plas ou mois grand nombre d'accidents du petit brightimen, signo do la temporale, suignoments de nex frequent, polyurie et pollukiurie, sonsation de doigt mort, fourmillements, campne, ocjohaldes...

 Diagnostic de l'asthme d'avec la dyspnée cardiaque (asthme cardiaque). — La fréquence de l'asthme cardiaque chez le vicillard.

Description clinique de l'asthme cardiaque différente chez un malado portour d'une cardiopathie mitralo et chez un malado portour d'une cardiopathie mitrale et asthono aortique; présentation de malados.

Le diagnostic se fera en éliminant l'asthmo nerveux, l'asthmo pulmo-

mairo, Rathmo rénal... Il so précisora par co fait, que dans l'asthme cardiaquo mitral et aortique, on pout à volonté provoquor un accès de d'aşaée, par une marcho plus rapide que d'abituate, par l'action de montre un esculier, par l'effort... par la constatation austomo-clinique du syudrome hyposychique ou asvisotique.

L'asthme mitral so différencio de l'asthme aortique, quant aux manifostations cliniques, au pronostic et au traitement.

 Diagnostie de l'asthme vrai d'avec la dyspnée des tuberculeux pulmonaires (asthme des tuberculeux).

Formes cliniques de l'asthme des tuborculeux.

Dyspnée progressive, croissante jusqu'à l'orthopnée et l'asphyzie; mort comme dans un accès d'asthme aigu. C'est la tuberculose pulmonaire miliaire aiguë.

Dyspnée par accès intermittents, nocturnes. — C'est la tuberculose pulmonaire aiguë.

Dyspnée par accès, nacturnes et diurnes. — C'est la tuberculose pulmonaire chronique.

Dans la première forme, quand l'infiltration du poumon se fait en masse, le diagnostic a paru impossible à Andrai et à G. Sée. La courbe thermique et la marche de la dyspnée, envahissante, rapidement asphygique, est bienibl mortelle en éclaireront parfois les incertitudes.

Pour les deux autres formes, on n'oulitira pas que l'astime dissinale, cache et masque souvent la tuberculose pulmonaire, et l'on fonders le diagnostic sur la symptomatologie même de l'acoès d'symptique, ses ouses. l'auscultation, l'inspection, la percussion des parois thoraciques, les nodôuse antérieures d'intemplyales, de fibro, intermittente, de seuers noctures d'amnigrissement, les notions héréditaires, les notions actuelles de malformations thomorques,... enfin, l'examen hockériologique des cruchats.

formations theretages... entin, rexamen bacteriotogique des craciuss.

Le diagnostic de l'asthme vrai et celui des asthmes symptomatiques est
plus qu'un problème spéculatif. Il guide le pronostic et commande les
indications thérapeutiques.

Syndrome urinsire de l'insuffisance hépatique au début

Leçon de Clinique médicale inite le 22 décembre 1898 à l'Hégital Général et publiée dans le

Montpellier medical, nº 25, 55 juin 1963.

A propos d'une malade hypoazoturique, urobilinurique et glycosurique

intermittente, suivie dans le service de l'Hôpital Général, "J'expose la sémélologie hépatique et la valeur du syndrome urinaire spontané et provoqué, au triple point de vre de diagnostic, du pronoctie et du trateurest. Après avoir rupporté très minutieusement l'observation clinique, j'étudé l'urobliturie. L'Hôpeantorire, la génesurie dimentaire, uni consistional

le syndrome urinaire caractéristique de l'insuffisance hépatique au débutl'expose la technique de leur recherche.

l'établis leur valeur diagnostique actuelle et leur valeur pronostique à longue échéance.

Traducteurs d'entames d'évolutions organiques qui pourront aller plus tard en se complétant, ils précèdent souvent des hépatopathies qui ne se fixerout en caractères précis que beaucoup plus tard, ictères infectieux, bénins ou graves, eirrhoses, litbiases, néoplasmes...

La cellule bépatique étant le substratum biologique à quoi le foie est réducible, l'altération de la cellule existe avant la période d'état de toute hépatible, l'elle existe et se décèle par les recherches chimiques avant toute représentation aosographique.

Urobilinurie, glycosurie alimentaire, bypoazoturie sont d'une grande valeur séméiologique et résument le syndrome de l'insuffisance hépatique au début.

Ce syndrome urinaire relève de la thérapeutique et de l'hygiène.

Après avoir exposé le traitement auquel fut soumis la malade, je ramène les indications thérapeutiques aux trois chefs suivants :

4º Diminuer les poisons de l'organisme, soit qu'ils y naissent spontanément, soit qu'ils y viennent du dehors.

L'findication sera remplie par les médications antiseptiques dont les agents seront les antiseptiques insociubles, les purapitá cholacogouce deslo, bezzo-naphtol, salizylate de hismuth, salizylate de soude, catomel), par le régime sévère, le régime d'abord lacté, exclusivement lacté à du diurèse et d'alimentation cependant suffisante, puis lacto-végétarien, ovolate-végétarien...

2º Favoriser l'élimination des poisons.

Unidacation sera rempile par les médications diurétiques et par les médications dimainates des glandes vicarinates de la glande bépatique. Les agents seroul les lavements froids, les purgatifs salins, les drastiques, et sfrictions catalacés, le massage, le bain, les frictions réales, la théo-bromine, le lactose, le bezoate de soude, la térebenthine ozonisée.

28 Réveilles Catatricie d'oblaties du faie.

L'indication était remplie par la médication cholagogue en laquelle les anciens avait grande confiance, puisant dans l'alcès, la rhubarbe, le calomel, des armes ou ils croyaient nuissantes.

On donnere du selicylate de soude, du bennoate de soude, de grands alevements froids. On donnere des extraits glycérinés de foies d'antinaux, que nous avons montrés M. Mairet et moi, capables de provoquer une diurèse manifeste, d'augmenter l'urée, l'acide phosphorique et la bile, d'activre enfin les mutations nutritives.

De l'istère infectieux bénin

Lecon de Clinique médicale faite à l'Hépital Général le 29 avril 1902 et publiés dans le Montpellier médical, nº 20, 20 juillet 1902

La malade qui nous permit d'étudier, le 22 décembre 1898, le syndrome arinaire de l'insuffisance hépatique au début, nous conduit, quatre ans anrès, à l'examen d'un syndrome traduisant une atteinte plus profonde de la cellule hépatique que celle du syndrome réalisé en 1898, le syndrome ictère.

L'observation de la malade est rapportée du 1" avril, début de l'ictère an 4º mai, date de la guérison.

L'établis d'abord le diagnostic et montre qu'il s'agit bien d'un d'un ictère infectioux bénin.

Cet ictère infectieux bénin est de pronostie favorable, comme le prouvent les résultats de la séméiologie expérimentale qu'a seule suscitée une con anissance obviologique exacte de la cellule du foie (biligénie, uréogé-

nie, glycosurie alimentaire, glaucurie intermittente de Chauffard). Chaufford introduit, en 1898, une nouvelle méthode d'appréciation de la valeur physiologique de la cellule bépatique. C'est la glaucurie. Injectez à un hépatique un centimètre cube d'une solution de bleu de méthylène su vingtième et recueillez les urines de demi-heure en demi-heure jusqu'à

l'apparition du bleu et jusqu'à la cessation du bleu.

Si le bleu apparaît une heure environ après l'injection, atteint son maximum d'élimination vers la 40° on 42° henre, et s'atténue progressivement pour ne plus être appréciable vers la 28° ou 30° heure, c'est la preuve que la cellule hépatique fonctionne bien. S'il en était autrement, si les teintes de l'urine, avaient présenté des alter-

natives de diminution et de renforcement, nous aurions eu une élimination coatinue policyclique, même avec des intermittences de durée variable. l'insiste sur la valeur de cette épreuve de Chauffard. Ette est capitale

pour le diagnostic et pour le propostic. Pour le diagnostic, car, seule, elle peut, dans certains cas, traduire le

fonctionnement compromis de la cellule bénatique. Pour le pronostie, car elle marquera l'adultération d'autaat plus profonde que le nombre et la précocité des intermittences d'élimination seront plus considérables. Elle indiquera le retour à la normale, la guérison, biologiquement complète, quand l'élimination du bleu redeviendra contiaue,

eveliane. Par elle, nous savons ce que vaut la cellule hépatique, et partant ce one vant le foie

La cellule hépatique est-elle frappée d'emblée, annihilée et détruite, c'est la hiligénie qui est troublée et suprimée ; c'est l'Appeacolurle goutime étexcessive, l'urée descendant à 50 centig. 20 centig; c'est ne surée alimentaire positive; c'est la glaucurie internitiente positive... le monostie est faul, le syndrome est celui de l'étère grave,

L'intégrité fonctionnelle de la collule hépatique marque, on clinique, une frontière: c'est bien elle qui délimite les ictères graves d'avec les ictères bienes.

ile soultwe, en passant, la question de savoir si la maludic de Well, que sous savons fulli considèrer comme une cuelté souvrelle, corror que Landoury, Mabien, Rebeh et Kiener, Chaudfaul, l'emassed déjà vue, étunide de parlaidemend detrie, métte bien une place à part el je conduis, après exposé et discussion des faits, que la maladio de Welli n'est pas autre bene qu'un syndronic nétrique. L'atter gavor en est la forten excessive verbase qu'un syndronic nétrique. L'atter gavor en est la forten excessive relient ces deux poles entre lesquels se meut la défense réactionnelle de la cellab lépatique;

Les ictères constituent donc un groupement de syndromes en séries graduées, régulières, ordonnées, suivant une formule de quantité. Toute coupe, toute individualisation pratiquée dans ces syndromes étagés, est, à l'heure actuelle, clus ou moins hâtive et arbitraire.

Elle ne le sera plus le jour où l'étiologie des ictères sera plus complète, et leur pathogénie plus exactement connuc.

Dissemblables et nombreuses sont les circonstances étiologiques, que les syndromes soient épidémiques (collectivités, casernes), qu'ils soient sporadiques,

Pa've, à l'Hôpital Général, des cas isolés et de petites épidémies. Cellescia produient aux environs du mois de mars, et toujours deze les femmes scoupées à l'épideage des légemes, dans un entroit où s'accumulent les déchés végétaux et organiques, cultuaires et aimentaires, de cet bôpital, qui rendreme des véullands des deux sexes, des infirmes, des incumbles et dont le nombre d'habitants, avec le personnel, s'élève à près d'un millier. La variété des modalités étiologiques des ictères infectieux bénins en-

traine celle des modalités pathogéniques.

Le poison irritatif de la cellule hépatique vient du dedans ou du debors, sans qu'il soit toujours possible de le discerner. Nous ne savons rien de précis encore touchant le mécanisme de son action.

L'indication pathogénique vise la neutralisation et l'absorption des poisons gastrointestinaux, la réduction de virulence des microbes et de leurs produits solubles. Elle est remplie par la médication antiseptique et absorbante dont les agrents sont le benzonaphtol, le salol, les vurgatifs salins.

Pour remplir les indications tirées de la cellule hépatique, on peut s'adresser à deux voies différentes, selon que l'on veut suractiver la cellule directement, ou lui veuir en aide par des moyens détournés, en suscitant la suppléance d'un émonctoire, rein, peau. Sur le foie on agit par le salicylate de soude, le calomel, par la douche

Sur le tote on agit par le sancytate de soude, le catomet, par la douche locale, avec massage hépatique, par les frictions alcoolotérébenthinées.

La vicariance rénale sera mise eu activité par les lavements froids, matin et soir, en grande quantité, suivant les procédés de Krull et de Chauffard, par la théobromine, les alcalins à haute dose, l'eau de Vichy.

Chauffard et Boix pensent que la polyurie n'est qu'un effet secondairect indirect de l'azoturie, l'urée étant un diurétique physiologique et le meilleur connu.

Or, en relat pas lho que nous avons observé clearandre malado. Chere lle, il vi y avait pas parillolisme entre l'acciunt et la polyuria. Ca n'est don pas l'uries qui avait lait élevre le volume de l'urina, le creis donce qu'il peut y avoir dissociation carbe les deux phécanderse, asolutire et polyuris. Bu peuvent ne pas étre solidaires. La polyuris pourmit s'expliquer par une action reflexe conquestrés une la cellula rirade, sans participation directe du foie. Elle pourmit s'expliquer aussi par l'élimination en excès des chlèrures.

La stimulation de la peau sera assurée par les bains fréquents, les frictions, les massages.

La diététique est d'importance capitale : on doit la régles suivant le degré de résistance et de suffisance de la célule hépatique, mis en évidence par fanalyse des urines et des foces, an début, c'est la détail, celt la distance de la commandation de la comma Gioères multiples de l'estomac à transformation adénomateuse, avec atrophie de la muqueuse gastrique

En collaboration avec J. ANGLARA

Société des sciences médicales, 1909.

Observation intéressante à de multiples points de vue.

Cliniquement, ches une malade de 62 ans, nous constatons deux périodes distinctes: d'abord un syndrome d'hyperchlorhydrie avec sténose pylorique symptomatique d'un ulcus juxtapylorique. Le syndrome est classique et an complet.

Pais, une seconde phase pendant laquelle la dondeur s'améliore et disguant même, tandis que les venissements sanglants devinement très raresot que les vomissements allimentaires composit toute la sobne cliniques par leur fréquence, leur activine abnotance, leur obser repressante, Les sobre cliniques giante physiques d'accord avec les données subjectives, nous incittent à les peneres que une les abstras de la premiser période sont venue se graffer des néoplasmes, bénias probablement, en raison de l'absence de réactions augliconaires, maler l'extérnée condexe l'extérnée condexe.

agaignamatras, maigré fectifone cachecies.

L'intropia évolt à perionne de six ultières à des nables divres ét déculiatorquis évolt à perionne de six ultières à des nables divres ét depuis projection. Colle-ciet et errabie par une profification particles benches
région ploriques colle-ciet et errabie par une profification particles benches
feltus et que l'excusse anatomique de M. b professers Buos ce démontré
étre une profification adénomateus, rétrécis, stanosé. En avant de cette
étre projection de l'introduction de la manufaction de la manufaction de la manufaction de la manufaction de anticon de l'introduction de la manufaction de anticon de l'introduction de la manufaction de l'internation de l'internation de l'internation de l'internation de la manufaction de l'internation de l'internatio

Les autres ulcires sont à des stades divers de développement, quelques uas en pleine activité, d'autres en voie de guérison, un dernier à fond calleux bourgeonnagt présente une perforation.

La mort, réalisée à la suite de douleurs violentes dans le ventre, suivies de météorisations, de vomissements, sans moelena, peut être attribuée à cette perforation et à la cachexie.

Etudes sur la vieillesse (Anstonie. - Physiologie. - Pathologiei.

Leçons cliniques faites à l'Elépital Général pendant l'année 1903 et 1904, entièrement réligies en partie sculsment publiées par le Mentpellier médical, n° 24, 12 juin 1908, tome XXVI.

Les maladies des vieillards et les états physiopathologiques séniles $_{
m DE}$ doivent pas être confondus.

La vieillesse doit d'abord être étudiée pour elle-même au point de vue da l'anatomie, de la physiologie et de la pathologie : elle constitue, en effet, une étape, une période d'évolution à caractères fonetionnels et organiques bien présis.

L'insénescenone peut être considérée ni comme absolument normale ni comme absolument pathologique : c'est la période de la vic octetaines fonctions s'atténuent, se vicient et disparaissent, alors que d'autres conservent toute leur activité. C'est donc un état physiopathologique. Il fant en fixer les caractères.

Ce n'est qu'après la connaissance exacte de ces états physiopathologiques séniles qu'on aborde les maladies des vieillards.

Celles-el sont les réactions des premiersétats, vis-à-vis des traumatismes, des infections, des intoxications, des autointoxications, des diathèses des facteurs étiologiques connus, animés ou inanimés, exogènes on endogènes. Et ces réactions sont très spéciales, très personnelles, commandées par

El ces reactions sont très spéciales, très personnelles, commandées par des différences propres, et se traduisant par une pathologie spéciale à la vieillesse.

J'ai donc consucré une série de leçons à l'anatomie, à la physiologie

de l'insenserone, préface de développements lutérours qui visent les états pathologiques séniles, et les multiples moyens de défense que la science actuelle, aidée de la thérapeutique ancienne, nous permet de dresser contre la vieillesse.

CHAPITRE PREMIER

Evolution des idées sur la vie; la croyance et l'optimisme; la non croyance et le pessimisme. Évolution parallèle de la conception religieuse, métaphysique et scientifique de la vieillesse.

L'homme à l'aurore des civilisations, considère, avec terreur, l'anéantissement suprème. Il n'accepte pas la mort.

Aussi, religion et systèmes philosophiques, s'emploient-ils à adoucir la rude perspective de ces choses inévitables. Ils tui donnent l'illusion consolatrice d'une immortalité future, d'une persistance éternelle de la vis, transmuée en des organismes successifs dans le temps et dans l'espace, ou retournant à une force générale, imprécise et vanue. matière éternelle, d'où tout vient, et où tout va.

Mais l'homme se civilise, son intelligence s'ouvre, la raison discute et compare, et hieutôt ce système d'immortalité individuelle, cette foi en sa peopre pérennié, alors qu'autour de lui tout disparait à jamais, ne suffisent plus à son esprit réfléchi.

Il recherche les preuves et s'aperçoit qu'il n'en existe pas.

Alors, la foi cède devant la raison et disparait.

Il n'y a donc plus de recours à avoir contre l'iaévitable: deux choses sont scules possibles, la résignation ou le suicide.

CHAPITRE DEUXIÈME

La littérature et la philosophie doivent céder devant les progrès de la biologie. — Les caractères scientifiques de la vieillesse. — Reveillé-Parise. - Flourens. - Les quatre ages de la vie. - Définition de Canstatt. -Ce n'est pas une involution, un retourau passé. - Burdach, et les périodes de la vie, considérée comme une trajectoire ou représentée par des oscillations d'ordre numérique ou sidéral. - Définition de Laulanié : la durée de la vie est limitée par la quantité d'énergie disponible et mise en réserve dans la cellule initiale. A ce point de vue, l'évolution individuelle embrasse la totalité de la vie avec ses différends àges et son dénouement. De même qu'un mobile jeté dans l'espace énuise peu à peu l'impulsion qu'il a reçue, de même l'être vivant, ieté dans la durée, épuise peu à peu toute sa puissance d'évolution et décrit dans le temps une trajectoire étroitement définie par les forces qui ont présidé à son origine. - Flourens introduit la notion de mesure dans les étapes de l'être vivant : ce signe, c'est la réunion des os à leurs épiphyses. Tant que les os ne sont pas réunis à leurs épiphyses, l'animal croît. Dès que les os sont réunis à leurs épiphyses, l'animal cesse de croître. L'homme met vingt ans à croître, et il vitcinq fois vingtans, c'est-à-dire cent ans. - Définition de Metchnikoff : la véritable vieillesse est donc un stade de l'existence où les forces dimiauent nour ne plus se relever.

Les caractères de la vieillesse pour les cliniciens. — Peter — Boy-Tessier. — Hamelin: c'est le développement de la vie qui finit par limiter cette vie. L'être vivant se développe et ce développement porte en luimême sa fixation, sa horne, sa limitation.

CHAPITRE TROISIÈME

La scaillé ailleurs que dans l'espèce humaine. La dégénéreuses scaile des êtres unicellulaires. Travaux de Manpays. - Rôté et le nonjugainon des infusoires. - Vicillesse dans le règne végétal. - Vicillesse chez les animans, chez les perroquests, chez le sinça. - Tableau de l'originavicilli, d'agrès Réveillé Parise et Charcot. - Les caractères généraux du vigillissements ont identiques dans tous les règnes.

La sénilité chez l'homme dans les tissus et dans les organes. — Travaux de Longet, de Michel Lévy, de Boy-Tessier, de Demange, de Brousse. — Durcissement et atrophie, tel est le caractère anatomique des lésions ren-

contrées. — Le durcissement est dû à la selérose du tissu conjonctif, tissu de soutien et peu différencié, l'atrophie à la disparition des éléments plus différenciés, parenchymateux, dits encore, éléments nobles. Le tissu conionctif et son pouvoir d'amorce, d'après le professeur Sa-

Le sara conjonical de son pouvoir à amoree, à agres se professeur sahatier (c'est un blastoderme post-embryonnaire). Description de Demange; l'atrophie et la dégénérescence des éléments nobles ; l'hyperthrophie, la prolifération et la scérose de l'élément conjonctif, de soutien.

Caractères histologiques de l'atrophie, de l'infiltration des tissus, de la prolifération du tissu conjonetif (Renaut, Tripier, Chantemesse et Préobsjenski, Lancereaux).

Les ceuses immédiates. — Troubles de l'hématose (Réveillé-Parise). — Ossification et suture de l'articulation de la première cobe et retentissement sur l'hématose et la respiration (Hamelin), — L'athérome et l'artécesédrose (Demange). — L'inflammation (Brault). — La xérose (Boy-Teissier).

Les causes médiates. — Les infections exogènes et endogènes. — Les intoxications et les auto-intoxications. — Les traumatismes. — L'hérédité et les néoplasmes chez les vieillards.

Les moyens de défense chez l'adulte et chez le vieillard. — Le revêtement cultanée et ses défenses — Les invaginations muqueuses et leurs défenses. — Les appareils cardio-vasculaires, respiratoires, digestifs, sécrétoire et excrétoire. — L'appareil nerveux chez le vieillard.

Le milieu intérieur. — Le chimisme nutritif et l'urologie clinique. — Les sécrétions des glandes internes.

Théorie phagocytaire de Metchnikoff: les éléments nobles sont détruits par les macrophages. Théorie de la putréfaction intestinale dans la production de l'artérioschérose (Metchnikoff).

Il n'y a pas une vie globale, totale, mais des vies partielles.

Il n'y a pas une vieillesse, mais des vieillesses partielles

La vicillesse ne part pas d'un organe toujours le même, invariablement finé d'avance. Sielle est souvent un phénomène local, elle est le plus souvent un phénomène général. — Ces études anatomiques, physiologiques, ot diniques comportent encore des lacunes considérables.

Nous ne savons rien de la vic, rien de la nature humaine, rien de ses

Mous ne savons rien de la vie, rien de la nature n désharmonies, de son pourquoi, de son comment.

Le problème ne peut pas se poser scientifiquement. Le mystère est issondable qui, actuellement, nous enveloppe et nous cétreit. Manquant de dannées positives, expérimentales, rationnelles, il ne nous est pas permis de pecce la harune du mystère. Impéditables, à Hueur présente, sont aus oeigines comme notre fin, et l'augoisse de l'incertitude est la même pour l'enfant que pour le vieillard.

CHAPITRE QUAYRIÈME

Encore que l'expérience des sibeles passés soit derrière nous pour décourager nos efforts dans la lutte de l'hommo contre la vieillesse, et par evance, prociamer leur vanité, cependant, de tout temps, le désir de vivre le plus longtemps a été universel et, de tout temps, l'esprit humain s'est ingélié à cherche les moyane d'exprise l'inécisible éculeties resea la tembre.

ingénié à chercher les moyens d'arrêter l'inévitable évolution vers la tomhe.

Physique, chimie, astrologie, sciences occultes, tout a été fouillé, creusé, interrogé nour obtenir le grand secret de vivre toujours.

L'antiquité et la prolongation de la vic. — Boson et les fermentations vivantes.— Histolia deve la pércondique et la marcobistique. — Bose-bave. — La transfusion du sang, suspen de prolongre la vic: détails qui la timatission despai l'origine jasque, hos jours. — Le sang, symbole de la vic. — Baumes, essences, élixira de longue vic, or potable: rèverbue l'ancienne delinis. — Le consignir philosophet de Paraceles. Carbon de la vice de l'ancient de l'ancient de l'ancient de l'ancient de l'ancient de l'ancient de la décalification de la vice de l'ancient d

Données modernes. - Les causes microbiennes.

 a) Réduire la flore intestinale par les médications purgative, antiseptique, neutralisante.

3) Lutter contre les macrophages par exaltation des défenses naturelles et acquises. Théorie de l'immunité. Les sérums anticytotoxiques. Les causes biologiques. — Enrayer le ralentissement nutritif par les médications décalcifiantes, reconstituantes, toniques, générales et locales.

Hygiène indivuluelle et collective, vis-à-vis des infections, syphills, tuberculose, des intoxications professionnelles et autres.—Les causes morales. Savoir ettr vieux.—Se bien connaltes soi-même.—Disposer convenablement sa vie babituelle.— Combattre toute maladie dès son origine. (Révoillé-Paris)

Les Progrès de la Neuropathologie

(Lecon Converture des Conférences de Pothologie interna)

Revue orientifique, mars 1899; — Nouveau Montpellier socidical, nº 15, 1899; Nouveau Montpellier socidical, nº 16, 1899.

L HISTOIRE DE LA NEUROPATHOLOGIE AVANT ET PENDANT LE XIX« SIÈCLE

Avant le XIX siècle, la neuropathologie avait eu le défaut de cem-

Imprégnée de métaphysique, absorbée par la philosophie, elle ne s'occupe que des causes premières des phénomènes vitaux, et, pendant des siècles, disserte sur la nature et l'essence de la force nerveuse.

Un homme, en 1811, abandonne résolument l'étude nuageuse des couses premières et réalise les premiers essais d'expérimentation : c'est Charles Bell.

Charles Bell reconnaît que les racines de la moelle ont un rôle différent, la colonne antérieure étant destinée aux mouvements, la pestérieure à la sensihilité.

Quelques années après, Valentin, Wagner, Stilling, découvrent les cellules, les corpuscules nerveux, décrivent leur forme multipolaire, leurs prolongements nombreux. Ce ne sem que plus tard que Yulpian consacrera, par l'expérimentation

définitive l'indépendance automique et fonctionnelle des faisceaux de la moelle, et trausportant ces acquisitions dans le domaine de la pathologie, créen la notion des myétites spérimatisées, c'est-à-dire limitées, isculisées, circonseries à chaque faisceau d'attribution propre et de fonction differonciée.

Voità ce que l'on savait sur la moelle.

mencer par où un jour il faudra finir.

G'était beauceup, si on le comparait à ce que l'on savait sur le cerveau. L'hydropisie, le ramollissement, l'encéphalite, résument, en effet, tente la pathologie céréhrale. Rostan, Andral, Cruveilher, Broussais ramènent tont à l'inflammation ou à l'encéphalite et se perdent dans des discussions stériles.

Vers le milieu du xixº siècle, Virchow donne une description complète de cette trame que Cruveilher, dès 1820, avait signalée, de ce tissu interstitiel oni a charge de soutenir les cellules et les fibres nerveuses, la névroglie. Dix ans plus tard, la physiologie découvre, avec Waller, les centres tro-

nhimues.

Prenez un ganglion spinal, placé sur le traiet de la racine postérieure de la moelle. Il est relié à la racine médullaire antérieure et à la racine médullaire postérieure. Sectionnez la racine antérieure, vous constatez ome cette racine dégénère du côté de la moelle. Sectionnez la racine postérieure, celle-ci dégénèrera du côté du ganglion.

C'est donc que la moelle et le ganglion sont des centres nutritifs, des centres trophiques, quant à ces racines. C'est donc que dans la corne antérieure est le centre trophique du nerf moteur, que dans le ganglion spinal est le centre trophique du nerf sensitif.

Nous voici maintenant à la grande découverte qui a marqué un immense progrès, celle des localisations cérébrales.

Gall, dès le déhut du siècle, avait vu dans le cerveau, une association

d'organes indépendants et fonctionnellement distincts. La cranioscopie et la phrénologie furent mal accueillies, encore que les travaux de Dax, de Bouillaud, de Broca, sur le centre du langage auraient

ou eussent dù faire revenir sur un tel ostracisme. Il fallut les recherches de Fritz et Hitzig, la découverte de l'exitabilité de l'écerce grise par les conrants faradiques pour fournir une hase solide à

la doctrine des localisations Le cerveau, grice à ces travaux expérimentaux, ne fut plus considéré, cemme le voulait Flourens, comme un organe homogène, mais hien comme une association, une fédération, un assemblage de centres, chargés de

fonctions plus ou moins spéciales, centres dont les lésions isolées se devaient traduire par des symptômes particuliers, différenciés, en rapport avec les fonctions du territoire anéanti ou irrité.

Depuis, la doctrine des localisations cérébrales, a acquis, en neuropa-

thologie, droit de cité, Charcot, Pitres, Grasset, Ferrier, Exner, Horsley se sont efforcés, malgré les véhémentes protestations de Brown-Séquard et de Goltz, de fonder la doctrine sur les hases scientifiques de l'observation anatomoclinique et de l'expérimentation.

Quant au système nerveux périphérique, tout à fait méconnaissable jusqu'en 1864, puisqu'il absorbait les tics, les kynesthésies, les chorées, les anesthésics. l'asthme, les ataxies, il acquiert à cette date son autonomie, grâce aux travaux de Doménil. Ce dernier reconnaît comme primitives certaines lésions des nerfs périphériques, lésions indépendantes des centres trophiques ganglionnaires ou centraux.

Par une réaction fatale, les polynévrites, tard venues, deviment envahissantes, menaçantes, jusqu'à refouler et parfois absorber à leur profit toute la nathologie médullaire.

La meropathologie avait franchi les dapes successives et chrenologiquement constantes d'observations symptomatiques et de précisions amétonpathologiques. Elle devait aboutir à l'étape étologique, le jour où Prasteu, au prix de huttes arrientes, précise les conditions consales des malefiles par la découveré des agents extériores qui les enquerient, et le jour ob Bouchard montra les poisons autochtones, les auto-intorications, les aments intériers, être, eux auss, générateurs de malajies.

C'est à l'houre présonte cette douhle notion de l'hétéro-infection, de l'auto-infection, qui, avec la notion d'hérédité, chère à Charcot, à Trélat, à Maurel, domine l'étude de la neuropathologie.

La part de notre pays a été grande dans la réalisation et la mise au point de ces découvertes

Duchenne, Vulpian, Charcot sont les fondateurs et les créateurs de la neuropathologie française.

II. BIOLOGIE GÉNÉRALE DU SYSTÈME NERVEUX, LE NEURONE

Voyons maintenant quels sont les résultats hien acquis sur l'anatomie de la physiologie du système nerveux. Au point de vue du développement, comme sous le microscope, deux

Au point de vue du développement, comme sous le microscope, de éléments constituent le système nerveux :

a) Des éléments ectodermiques;
 b) Des éléments mésodermiques.

b) Des éléments mésodermique

Les éléments mésodermiques comprennent les artères, les capillaires, les lymphatiques. Les éléments cetodermiques se différencient en deux ordres de tissus :

Les éléments cetodermiques se différencient en deux ordres de tissu 4. Tissu spécifique:

2º Tissu de soutenement.

4º Le tissu spécifique, neuroblastique, a pour substratum: a) Les cellules ganglionnaires,

b) Les fibres nervenses

dont l'ensemble, cellules et fibres, s'appelle le neurone.

- 2. Le tissu de soutien a pour substratum : a) Les cellules de l'épendyme ;
 - a) Les cellules de l'ependyme ;
 - β) La névroglie,
 - et s'appelle encore neurosponge, spongioplasma.

Célules nérogliques. — Elles sont plus nombreuses dans la substance inhanche que dans la substance pies. Elles sont irrégulères. Elle separate producte en empreintes des cellules et des fibres nerveuses, avec lesquelles elles sont en connexion. Leurs prolongements se dissocient en un réseau de inhelles très étaues.

Cellute épondymaires. — Elles se disposent autour du canal de l'éponyame, étendi rune extérmité à l'autre de l'axes cérébro-spinal, canal étecit au niveau de la moelle, très élargi aux hémisphères, où il Constitue les veutriouse. Ses collules conservent leur canactée quasi-embryonaire, es enagent en une couche unique et font un revêtement continu, tapissant la paroi de tout le canal épendymaire.

Le neuroblaste. — Toutes les conceptions anciennes étaient basées sur l'unitle et la continuité du système nervoux. Tous les faits nouveaux, au contraire, montrent que le système nervoux est composé d'une superposition d'articles séparés, contigus, et jamais continus.

Ces articles sont des unités fondamentales, des touts distincts, au point de vue anatomique et physiologique.

- Chaque article se compose :
- a) D'une masse périnucléaire :
- β) D'un noyau;
 γ) De ramifications protoplasmiques;
- De ramifications protopiasmique
 De ramifications cylindraxites.
- Il s'appelle le neurone (Waldeyer), to vegos (l'unité nerveuse).
- Morphologiquement, le neurone est toujours formé d'un corps cellulaire et de prolongements.
- ⁴ Le corps cellulaire est une masse protoplasmique contenant un noyau. Colorée par le bleu de méthylène, méthode de Nissl, elle se distingue en deux éléments. nettement différenciés.
- a) L'un est une masse fibrillaire, ténue, formée de fibrilles entrelacées, prenant mal le bleu, dénommée par Marinesco, trophoplasma.
- b) L'autre est un bloc homogène, formé de fibrilles concentriques, emboitées les unes dans les autres, autour du noyau comme centre, et irradiant dans les prolongements protoplasmiques. Elle prend fortement le bleu. C'est le kinétonlarma de Marinesco.

2º Les prolongements du neurone sont de deux ordres : L'un est le culindre axe, l'axone;

L'autre, le prolongement protoplasmique, le dendrite.

- a) Eazans, le splinder aze, est presque tonjours unique pour chapes neutron. Cest un filament mine, base, régulier, d'égale grosseur. Il égat des ramifications collatérales, s'entoure d'une gatre de myéline, des qu'i s'emancipe du copra cellulaire. Celt myéline se d'vise en agementes praud une enveloppe, qui est la gaine de Schwann. Composé de librilles tasséries, le evidané axe se termine près ou lois par des ramifications cellulaire.
- b) Le deudrite, le prolongement protoplasmique n'est jamais unique pour chaque neurone. Les deudrites sont nombreux, multiples, realfes su corps cellulaire, s'amineissant rapidement, quand ils en sont sortis. Ils sont irréguliers, d'infagale grosseur, émettent un grand nombre de collutrales. Granuleux, vaseuolaires, ils se perdent bientôt, sans long parcours, dans le voisionep du corps cellulaire.

Quant aux rapports respectifs des parties constitutives du neurone, ca peut les résumer ainsi. Tout prolongement culindraxile possède la conduction cellulifuge.

Tout prolongement estimation tout toujours de sa cellule d'origine.

Tout prolongement protoplasmique jouit de la conduction cellulipète.

L'ébranlement nerveux lui est toujours communiqué, soit par des existants externes, soit par les ramifications culindraviles.

Le corps cellulaire est le véritable centre d'action: éest la qu'arrivent les ébranlements nerveux, qu'ils y soient amenés par les prolongements dendritiques protoplasmiques, ou qu'ils y soient reçus de cylindraxos appartenunt à des cellules visiènes

De la cellule nerveuse comme centre, l'énergie chemine de deux façons : elle s'écarte de la cellule dans les prolongements cylindraxiles ; elle s'en rapproche dans les prolongements protonlasmiques.

Le neurone est un tout, une individualité, hautement différenciée, composée d'organes intérieurs, en relative dépendance les uns à l'égard des autres, mais à laquelle s'appliquent les lois générales de la biologie.

Par sa partie nutritive, provision de combustible et d'énergie, le neurone, en effet, conserve la forme typique de l'élément nerveux, reslaure cette forme en cas de mutilation ou de lésion.

Or, ce sont des mutations physico-chimiques qui assurent le cycle d'intégration et de désintégration de cette réserve.

Par sa partie spécifique, le neurone est chargé d'assurer le cycle de l'excitation avec toutes ses transformations. Son protoplasma élabore et utilise les réseaux chromatiques, transforme l'énergie, la dirige et la faconne à la finalité particulière de l'être vivant.

Centres nutritifs et centres fonctionnels du neurone sont donc soumis any lois de la physiologie générale, de la biologie, qui régissent tout ce oni vit. La physiologie normale, la physiologie expérimentale, la physiologie

nathologique font rentrer la biologie du neurone et celle de tout le systime nerveux - qui n'est qu'un assemblage de neurones - dans les obénomènes généraux d'assimilation et de désassimilation, d'intégration et de désintégration, de dislocations et de synthèses moléculaires que prévoit et fixe le calcul, dans les lois générales qui régissent la vie, et nors montrent dans son activité une simple modalité, une simple variation de l'énergie éternelle.

C'est la donnée positive qui doit dominer l'étude du système nerveux. C'est l'assertion qui ruine, et définitivement, cette idée spiritualiste one, du cerveau et de la moèlle, rayonne sur l'organisme, par la voie des nerfs, une force nerveuse.

Le cerveau et les nerfs ne sont pas généraleurs de la force nerveuse. Ca été une erreur capitale du vitalisme de confondre sous l'expression de force vitale les causes occasionnelles du mouvement, chez les animaux, avec l'énergie qui se dépense à produire le mouvement.

La force nerveuse est d'origine extérieure, cosmique. C'est une force, physique à son origine, aboutissant à une fin d'ordre également physique, le mouvement des organes.

Cette force, notre organisme la puise dans le monde extérieur, et la garde à l'état de provision, de réserve, à l'état de potentiel.

Cette force est donc en tension, en équilibre très instable, qui se maintient de lui-même tant que rien ne vient le déranger, mais qui libère sa provision d'énergie, au moindre ébranlement, à la moindre excitation.

L'excitation est un phénomène de sensibilité.

Sans la sensibilité, c'est donc l'abime, c'est le fossé infranchissable entre nous et le monde extérieur, c'est l'impossibilité de vivre.

Nous ne vivons que si nous sommes excités. Sans excitation pas de vie, parce que l'absence de toute excitation externe et interne entrainerait à sa suite l'atrophie et la disparition des neurones sensitifs, des neurones moteurs, de tous nos organes et de tous nos tissus.

Nous voilà ramenés à la fin du xix siècle au : Nihil est in intellectu quod non prius fuerit in sensu.

III SYSTÉMATISATION DES NEURONES

L'être vivant reçoit et traduit. Il n'est, à l'état de santé, qu'un chemin où passe la force, séjournant quelquefois, laissant partout des souvenirs.

souvenrs.

Au point de vue nerveux, il n'y a donc à considérer, chez l'être sein ou malade, que deux systèmes anatomiques : la voie d'accès et la roie de

départ.

Dans la physiologie usuelle, nous appelons l'un sensitif, l'autre moteur. Or, l'embryologie montre que l'assemblage des neurones qui constitue le système nerveux se développe et s'édifie suivant des modes découvents par l'étechsie et dont la moélinisation, dans son apparition, dans son déve-

loppement ontogénique et phylogénique, fait le fondement.

Dès le cinquième mois de la vie intra-utérine, certaines fibres nerveuses commencent à s'entourer d'une enveloppe blanche et molle qui

est la myéline.

Ces mêmes fibres constituent plus tard la partie des neurones qui est chargée de transmettre les impressions venues du monde extérieur. Ces neurones constituent donc bien un faisceau, une chaîne à fonctions déterminées, c'est le faisceau sensitif, la voie sensitire.

Plus tard, la myélinisation se produit sur d'autres fibres nerveuses. Elle dure longtemps. Elle ne devient complète que vers le sixième ou le septième mois de la vie extra-utérine, ou même bien plus tard.

Toutes ces fibres nerveuses constituent alors la partie des neurones qui est chargée do transmettre le mouvement, l'excitation à se mouvoir. Ces neurones se condensent dès lors en un faisceau, en une chaine à fonctions déterminées, c'est le faisceau moteur, la voie motrice.

Faisceaux sensitifs et faisceaux moteurs portent le nom de faisceaux de projection, parce que, on vérité, les sensitifs projettent les impressions de la périphérie au centre, tandis que les moteurs projettent l'incitation à se mouvoir du centre à la périphérie.

L'endroit où se fait cette projection, le lieu d'arrivée des impressions sensitive-sensorielles, le lieu d'où partent les incitations motrices, c'est l'écorce cérébrale.

A. Les voies d'accès. La voie sensitive qui réunit la périphérie au centre, est constituée, schématiquement, par deux systèmes de neurones placés bont à bont Unneurone sensitif périphérique ou protoneurone. Un neurone sensitif central ou deutoneurone.

a. Neurone sensitif périphérique. — Le Protoneurone a sa cellule ganglionnaire dans le ganglion spinal de la racine racbidienne postérieure.

Les prolongements dendritiques, cellulipètes, sont les nerfs sensitifs émanés de la peau ou des muqueuses. Les prolongements cylindraxiles, cellulifuges, constituent les fibres qui

Les prolongements cylindraxiles, cellulifuges, constituent les fibres qui forment les racines postérieures de la moelle. L'incitation sensitive vient donc par les nerfs sensitifs, sensoriels, de la

peau ou des muqueuses, — invagination du monde extérieur — ; passe dans les cellules du gangition spinal ; est transmise aux fibres des racines postérieures. Les fibres, qui constituent les cylindraxes du neurone, sont ascendantes,

de darée, de bauteur, de longueur, d'agencement variés. Elles viennent se ramifier autour des cellules ganglionnaires du neurone central.

β. Neurone sensitif central. — Le deutoneurone a une triple cellule ganglionnaire, dans la corne postérieure de la moelle, dans le bulbe (noyaux
de Goll et de Burdach), dans la couche optique.

De ces collules partent des cylindraxes ascendants qui gagaent l'écore. Que, es cylindraxes se décessent et s'entrecroisent sur la ligne médiane, passent du côté opposé de la moelle, qiu bulbe, du tablamus d'où lis émergar. Il sarrivent dans le pédoncule, dans la capaule interne, et irradiedans le centre ovale pour aller se terminer dans les circonvolutions pré et posteolariques.

Telle est la voie sensitive principale, directe.

Il en est une secondaire, indirecte. Elle passe par le cervelet. Le protoneurone reste tel que nous l'avons décrit.

Le protoneurone reste tel que nous l'avons décrit.

Des cellules ganglionnaires médullo-cornuales postérieures, bulbaires,
thalamiques, partent des cylindraxes, qui ascendants, gagnent le cervelet

amazinques, partent des cyinatraxes, qui ascendants, gaginent e cervene et s'épanouissent autour des cellules cérébelleuses de l'écorce et des cellules du noyau denté.

Du noyau denté et des cellules cortico-cérébelleuses partent des cylin-

Du noyau denté et des cellules cortico-créchelleuses parrent des cylindraxes ascendants qui rejoignent la capsule interne, le centre ovale, et vont a épanouir dans les circonvolutions motrices centrales.

De ceci, il résulte que la voie sensitive est double, directe et indirecte; qu'elle est telle, vue de l'écorce, que chaque bémisphère tient sous sa dépendance la moitié opposée du corps. B. Les voies de départ. La voie motrice va du centre cortical, de l'écorce cérébrale, à la périphérie. Elle est, elle aussi, constituée par deux systèmes

de neurones placés bout à bout.

129

Un neurone moteur périphérique ou protoneurone.

Un neurone moteur central ou deutoneurone.

 a) Neurone moteur central. — Le Deutoneuroue a sa cellule ganglionnaire dans l'écorce de la région rolandique, dans la cellule pyramidale à nanche.

Les prolongements cellulifuges, cylindraxiles, sont les fibres qui constituent le faisceau moteur descendant, le faisceau pyramidal.

L'incitation motrice vient des grandes collules pyramidales, agueu les cylindraxes descendants, parouvei le centre ovate, se lasse à le acpsule interne, au pédoncule, se transporte presque en eatier du côté opposé à l'écore d'où elle provient, au dessous de la protubérance, pour s'aller perdre autour des collules des noyaux du pont, du bulbe, et de la come antérieure de la moeile.

 b) Neurone moteur périphérique. — Le protoneurone a une triple cellule ganglionnaire, pontique, bulbaire, cornuale antérieure.

Les prolongements cellulifuges, cylindraxiles, descendants, s'échappent de ces centres cellulaires et gagnent la peau et les muqueuses, les surfaces sensibles, et s'y perdent, en plaques terminales, en houtous arborescents. Telle est la voie motries principale, d'intete.

Il en est une secondaire, indirecte. Elle passe par le cervelet. Le deutoneurone reste tel que nous l'avons décrit.

Des collules pontiques et bulhaires partent des fibres cylindraxiles qui gagnent la ligne médiane, s'y entrecroisent, gagnent le pédoncule ostébelleux moyen du côté opposé, d'où elles sortent, irradient enfin autour des cellules cérébelleuses de l'écorce et du novau denté.

Du noyau denté du cervelet et de l'écorce cérébelleuse partent des fibres cylindraxiles qui, descondantes, passent par le pédoncule cérébelleux inférieur, se pressent à côté des fibres médullaires du neurone direct et gagnent la cellule cormale autérieure.

la cellulo cornuale antérieure.

De ceci, il résulte que la voie motrice est double, directe et indirecte; qu'elle est telle, vue de l'écorce, que chaque hémisphère tient sous sa

dépendance la moitié opposée du corps.

Les vois directes, sensibles et motrices, sont exclusivement affectées à la sensibilité et à la motilité.

Les voies indirectes, sensibles et motrices, toujours cérébelleuses, sont les voies de la coordination et de l'équilibre. l'autre. Riles ont entre elles des contacts anatomiques et des rapports physio-

logiques. Ces contacts et ces rapports, établis dans les protoneurones, sont les voies réflexes.

Righlis dans les deutoneurones, ce sont les voies d'association.

Bans l'écorce cérébrale, nous savons que les voies sensitives ou d'accès, et les voies motrices ou de départ, se constituent en centres.

Ges centres sont des centres corticaux de projection. Les fibres qui les unissent sont les fibres d'association et groupées elles-mêmes, comme les fibres de projection en centres, elles se constituent à leur tour en centres d'association.

Il v a donc dans le manteau aris de l'écorce cérébrale : des centres de projection sensitivomoteurs (groupés autour de Rolando, de Sylvius, de la scissure perpendiculaire); des centres d'association (dans les lobes frontal, temporopariétal et de l'insula).

A l'état de développement complet et de parfaite évolution, il a paru qu'il y avait indépendance fonctionnelle entre les neurones d'association et les neurones de projection.

Et comme on reconnaissait dans l'écorce cérébrable deux ordres decellules, les unes à longs prolongements cylindraxiles qui vont très loin, toujours hors du cerveau, appartenant aux centres de projection, cellules sensitivomotrices, les autres à prolongements cylindraxiles courts, qui restent toujours dans le cerveau, appartenant aux centres d'association, cellules psychiques, on pensa que la lésion des premières entrainait une atteinte de la sensibilité et de la motilité, et qu'une lésion des secondes atteignait et troubleit les fonctions psychiques, la pensée, l'association des idées, la mémoire, le jugement et la volonté.

Cette indépendance fonctionnelle n'est qu'apparente.

De même que dans le protoneurone périphérique inférieur, il y a communication entre la cellule ganglionnaire sensitivospinale et les cellules comuales motrices, de même dans le deutoncurone central, supérieur, il y a communication entre les cellules sensitives et les cellules motrices.

Dans le protoneurone, l'excitation passe rapide. La réaction suit immédiatement l'action provocatrice. C'est le réflexe simple.

Dans le deutoneurone, l'excitation passe moins rapide. La réaction ne suit pas immédiatement l'irritation provocatrice. C'est que la voie n'est pas unique et simple, mais multiple. C'est toujours un acte réflexe, avec un épiphénomène, la conscience.

Les phénomènes cérébraux sont des phénomènes réflexes : nous les pouvons concevoir sans l'intervention de la conscience ou de la volonté.

Depuis que nous sommes en relations avec le monde extérieur, voire depuis la vie intra-utérine, des impressions sensibles ont suivi les voires sensitives et sensorielles, et innombrables, sont passées dans les neurones d'association.

Ces impressions sensitives y ont laissé des traces, des résidus, des empreintes plus ou moins profondes, plus ou moins vives, plus ou moins durables.

urrances.

Une excitation sensitive se produit à la périphérie. Elle gagne per l'ébranlement du neurone sensitif périphérique et central, l'écoree cérébrule; elle est conduite dans les voies d'association.

Et ces voies sont précisément celles d'innombrables cellules toutes modifiées, toutes ayant reçu des excitations sensitives antérieures, ayant toutes gardé un résidu, un souvenir, de ces excitations.

Ces cellules, devant la sensation nouvelle, vont réagir suivant les modifications antérieures, les excitations passées, les souvenirs plus ou moins profonds de ces excitations.

Dès lors, cette sensation actuelle va être transformée, modifiée; ou bien, elle sera inhibée, annihilée en ces centres; ou bien, elle les dépassera, aganera la cellule motriee et se transformera, en fin de compte, en une excitation centrifuee, en un monvement.

Et ainsi, le mouvement prétendu conscient, spontané, volontaire et libre, n'est qu'un pur réflexe.

Il a l'apparence de la spoatanélié, de la conseience, de la volonté, parce qu'au lieu de suivre immédiatement une stimulation extérieure des surfaces sensibles, il s'attarde, se truine, peut se prolonger plus ou moins longtemps.

longtemps.

Tout ec qui existe dans nos sphères intellectuelles nous vient de nos sphères sensorielles, et tout ec qui existe dans nos sphères sensorielles nous arrivo par nos fibres centripètes du dedans ou du dehors.

Nous n'avons et ne pouvons avoir, dans nos sphères intellectuelles, que ce qui y a été amené par les sens.

Les centres d'association de l'écorce ne sont et ne sauraient être que des centres réflexes. L'écorce du cerveau antérieur, n'est, sur toute sonétendue, qu'un organe d'activité réflexe.

introduction à l'étude de la neuropathologie rénérale

Mumpellier medical, nº 21, 21 mai 1905, tome XX. — Manapellier medical, nº 22, 28 mai 1905, tome XX

- 1. Après avoir, dans les leçons précédentes, marqué la tendance génénale, les principes directeurs de l'enseignement de la neuropatholie de se sessyé de donner le bilan des grandes acquisitions faites au cours du dume siècle, (Sposse) se lpan et le programme des conférences de Pathologie interne pour l'anaée 1899.
 A l'inverse de ce qui existe dans les livres, le ne frent nes consisteres
- A l'inverse de ce qui existe dans les invres, je ne l'erat pas consister toute la neuropathologie en des descriptions exclusivement symptomatiques, dans des détails minutieux et rares de syndromes, élevés à tort à la dignité d'affections.

J'essaierai de lui donner un fondement plus solide, en la plaçant d'abord, sur le terrain de l'Anatomie et de la Physiologie.

- Ce cours se divisera naturellement en trois parties qui n'en demeurent pas moins solidaires, car chacune d'elles sontient l'autre et s'en éclaire réciproquement.
 - C'est l'Anatomie qui est la hase.

C'est ensuite la Physiologie qui anime et vivifie l'exacte description.
C'est, enfin, la Pathologie, c'est-à-dire le travail à faux, dérivé, portubé, incomplet, exagéré ou amoindri, d'un organe dont nous connaissons la constitution et le fonctionnement.

- A. C'est une étude générale sur le développement et la structure du névrauxe avec ses dépendances que nous ferons d'abord. Indispensables au clinicien, ces notions donnent plus de fixité à ses hypothèses, plus de rigueur à ses déductions.
- B. L'embryogénie et l'embryologie, l'expérimentation et l'anatomoclinique permettent de dissocier les voies neuro-médullo-céréhrales en quatre grands groupes systématisés:
 - 1º Une voie sensitive,
 - 2º Une voie motrice,
 - 3º Une voie de la coordination et de l'équilibre. 4º Une voie réflexe.

Uétude de chacune de ces voies au triple point de vue anatomique, phy-

siologique et pathologique constituera la deuxième partie du cours, la plus importante, la plus étendue.

L'exposition anatomique sera surtout fonctionnelle. Elle ne sera pas un résumé sec et un protocole inerte de l'anatomie descriptive, mais elle montrera l'anatomie des diverses voies neurales avec leur neurones périphériques centraux, et de relais groupés en vue d'un travail déterminé, d'une fonction spécialisée.

L'exposition physiologique sera dominée par la notion de l'unité fondamentale, du tout, distinct au point de vue anatomique et physiologique. an'est le neurone

Dans le neurone, il n'est que deux modalités actives : une modalité d'accès : une modalité de départ. La voie d'acrès est la roic sensitire.

La voie de départ est la voie motrice.

La sensibilité est le phénomène fondamental, primitif. La sensibilité

absente, les réactions bio-chimiques s'éteignent, la vie disparait. La vie est fonction de la sensibilité. La cellule nerveuse sensible, c'est-à-dire vivante, recoit du monde exté-

rieur des acquisitions successives et les recoit sans trêve. Si elle ne les remet pas, si elle ne les restitue pas au milion d'où elles sortent, elle sera bientôt détruite par excès de force, par pléthore d'énergie accumulée.

Elle doit donc libérer sa provision d'énergie sous forme de mouvement. La force arrive sans cesse par la voie sensitive, organe de réception. passe dans la voie motrice, organe d'émission.

Véhiculée dans ce circuit, elle ne se perd pas, revient aux milieux extéricurs, et ainsi le système nerveux n'est qu'un chemin où passe l'énergio. Or, comme il est logique, la voie sensitive, centripète, cellulipète, ascen-

dante, d'exportation extérieure, se crée, s'édifie la première, et, complétée, parachevée, projette les impressions sensorielles et toutes les énergies sensitives dans la voie motrice, voie de départ,

Des contacts multiples sont échelonnés le long des deux voies. Ces contacts sont les réflexes.

L'acte réflexe, c'est l'énergie mise en activité par l'excitation sensitive. Il convient donc d'étudier les trois étapes, par quoi passent toutes les sollicitations sensitives avant de se transformer en réflexes, en actes moteurs on intellectuels :

> L'étape de projection ou d'incidence; L'étape d'association : L'étape de réflexion.

L'anatomophysiologie normale des voies nerveuses est indispensable à

la compréhension de leur pathologie. Ce que l'on appelle les maladies neveuses ne sont que des syndromes anatomo-cliniques, c'est-d-life offractions, des adaptations, des défenses des divers neurones, sensitifs, moteurs, réflexes, vis-è-vis des facteurs étiologiques, des causes internes ou externes, toriques, infectieuses, mécaniques, autoloxiques, des

Fidèle à la tradition montpelliéraine, je décrirai les symptômes ; je prendrai des exemples dans les types cliniques où ils ont leur maximum d'intensité ou de pureté, ou dans lesquels ils se réalisont le plus fréquemment

ment.

Bu symptôme, je remonterai à la lésion et je chercherai à l'expliquer.

Cette explication, qui est proprement la pathogénie, est encore, en neumonthologie, entourée d'obscurités.

repanningre, catoure et ouscarries. Eacore que les hypothèses abondent, il ne faut pas laisser de côté ce

chapitre difficile.

Tout notre laheur, en effet, en théorie, comme au lit du malade, doit trades à la pratique. Et malayé la longueur de la poute, nous devons tot

ou tard, arriver au diagnostic et aux indications thérapeutiques.

Le diagnostic symptomatique est incomplet, insuffisant, conduit à
Pempiripus thérapeutique.

l'empirisme thérapeutique. Le diagnostic anatomique précise quelques indications, et réalise un

progrès sur le diagnostic symptomatique.

Mais c'est le diagnostic pathogénique qui importe, parce que les indica-

sons e ces se utagossic parageamque qui importe, parce que se incuestions thérapeatiques qui découlent de la signification anatomo-chiaque et étilologique des phénomènes ne peuvent être saisies que lorsqu'une appréciation rigoureuse a donné une réponse aux questions de physiologie pathologique et de pathogénie.

C. — La troisième partie, partie terminale, comprend la Pathologie et la Thérapeutique générales des syndromes nerveux. Elle doit se subdiviser en trois grands chapitres.

Le premier sera consacré à l'Etiologie et à la Pathogénie.

Je monterni l'action sur le système nerveux des infections, des intoxications, des autointoxications, des diathèses, des traumatismes... des causes prédisposantes, occasiomelles, efficientes, causes univoques on associées, en fonction des perturhations autritives, humorales, locales ou

générales, indérentes à l'ége, ou sexe, au milien, au tempérament. D'exposerai emissime pathogénique, de ceiu a, teméramine pathogénique, de ces causes diverses: la façon dont elles atteignent et attaquent les diverses du caurons, et les réactions de con-ci, leurs (forts pour se décision et « valupter aux conditions nouveltes imposées par les facteurs morbifiques. Je réunirai, en un second chapitre, les maladies systématisées des neurones.

Il est des cas, en effet, où les causes étiologiques limitent leur action, localisent leurs atteintes et permettent la réalisation de syndromes anatomo-cliniques dindvidualisés, les uns, nettement moteure, les autres neltement sonsitifs, d'autres exclusivement éérébelleux, d'autres réflexes, chacun d'eux évoluant pour son compte et l'évolusion des autres nel-

3. Un troisième chapitre sera consacré aux indications thérapeutiques. Celles-el seront fondées sur tout le travail analytique antérieur. Elles seront donc, et successivement, empruntées aux symptômes, aux lésions, à l'étiologie, à la pathogénie.

PLAN D'ENSEMBLE

Cours de Neuropathologie générale

PREMIÈRE PARTIE

Développement. — Structure et physiologie générale du système nerveux

DRUZIÈME PARTIE

Anatomie. - Physiologie. - Pathologie des voies nerveuses

Chapitre 1" Voies sensitives.

- 2º Voies motrices.

3º Voies de la coordination et de l'équilibre.
 4º Voies réflexes.

TROSSIÈNE PARTIE

Pathologie et thérapeutique générales des maladies nerveuses

Chapitre 1er Etiologie. Pathogénie.

2º Maladies en foyer et systématisées.

3º Indications thérapeutiques.

PREMIÈRE PARTIE

Développement. - Structure et physiologie générale du système nerveux

CHAPITRE PREMIER. - Développement du systène nerveux (Embryologie).

- 1. Les feuillets blastodermiques et le canal neural.
- 2. Développement de la moelle épinière.
- Développement du cerveau; les vésicules céréhrales.
 Développement des racines nerveuses sensitives et motrices.
 - 5. Développement des racines latérales.
- 6. Prolongement des ganglions du névraxe.
- 7. Les cavités du système nerveux.
- Formation des parties constitutives du cerveau.
 Garactères segmentaires du système nerveux.

Силритве II. - Structure du système nerveux (Morphologie),

- 1. Esquisse anatomique. Le névraxe.
 - 2. Le cerveau.
- 3. Bulbe et moelle.
- 4. Nerfs périphériques.
- 5. Ganglions. Système sympathique.
- 6. Nerfs somatiques et splanchniques.
- Substance hlanche et substance grise du système nerveux.
 Gonducteurs nerveux.— Systématisation. Nerfs sensitifs, nerfs
- moteurs.

 9. Fibres de projection, d'association, commissurales.

Chaptur III. - Physiologie générale du système nerveux.

- A). 1. Histologie de la cellule nerveuse, des fihres nerveuses, de la névroglie, des cellules ganglionnaires, des cylindraxes, des filets nerveux.
 - Névroglie et myéline.
 - 3. Le neurone : formes : fonctions.
 - 4. Cellules sensitives; cellules motrices.
 - Terminaisons sensorielles: organe des sens; nerfs périphériques.

- B). Groupement des neurones en voies systématisées.
 - 1. Voies de conduction spino-oérébrales.
 - Voies de conduction spino-cereprates.
 Voie sensitive. Voie sensitive directe. Voie sensitive indirecte. cérébelleuse, le grand faisceau. Voies senso.
 - rielles. Voies de la sensibilité interne.

 3. Voie motrice. Voie motrice directe. Voie motrice indiprete, oérébelleuse, le grand faisceau.
 - recte, cérébelleuse, le grand laisceau.

 4. Voie cérébelleuse. La coordination et l'équilibre.
 - Voies réflexes. Réflexes simples : réflexes composés ;
 - réflexes supérieurs.

 6. Système de projection de l'écorce. Système d'association de l'écorce.
- C). Biochimie du neurone.
- Composition, caractéristiques, éléments chimiques à l'état physiologique.
 - Irritabilité du neurone. Dynamogénie. La force nerveuse. Activité nerveuse et processus chimiques.

DELIXIÈME PARTIE

Anatomie. -- Physiologie. -- Pathologie des conducteurs nerveux

- CHAPTER PREMIER. La voie sensitive. Anatomie. Physiologie. Systémati
 - sation. Nerfs crànicus sensitifs; nerfs médullaires sensitifs.

 2. Examen de la sphère sensitive. Œsthésiomètres. Compa-
 - de Weber.
 3. Syndromes sensitifs :
 - a) Par excès. Les douleurs. Les hyperesthésies. —
 Les acroparesthésies.
 - b) Par défaut. Les anesthésies. Les hypoesthésies.
 c) Par perversions. Les dysesthésies; les allochiries.
 - Syndomes de sensibilité sensorielle : vue, ouie, goût, odoratlillusions ; hallucinations.
 - Syndromes de sensibilité interne : faim, soif, sensation génésique.
 - Le syndrome de la voie sensitive : l'ataxie locomotrice progressive. Symptômes, lésions, diagnostic, pronostic, traitement.

- Chapter II. 1. La voic motrice. Anatomie. Physiologie. Systématisation. Nerfs crâniens moteurs. Nerfs médullaires moteurs.
 - Examen de la sphère motrice. Inspection. Mensuration. — Diagnostic électriques.
 - 3. Syndromes moteurs.
 - a) par exola: Les convulsions hystériques et épileptiques. Les chorées: — les myochonies: — les tremblements (syndrome parkinsonien: syndrome de la selérose en plaques). — Les contractures (dégénérescence du faisseus pyramidal: selérose latérale amyotrophique: diplégées spasmodiques infantiles. — Le syndrome de Lättle). — Les hemiptégies.
 - b) par défaut : Les parésies et les paralysies ; les paraplégies.
 - Les atrophies musculaires. Dystrophies musculaires et myopathies progressives. — Nevrilos et polynévrites. — Pollencéphalités à type de paralysis spinale infantile ; polienoéphalités inférieures et paralysis labio-glosso-daryngée ; poliencéphalités supérieures et ophthalmoplégies.
- Chaptern III. 1. La voie de coordination et de l'équilibre. Anatomie Physiologie. Systémalisation.
 - Examen de la coordination, perte du sens de la position et de l'équilibre par rapport au corps dans l'espace, et aux segments du corps entre eux. — Démarche cérébelleuse.
 - Syndromes de la désorientation ; le vertige ; la chute; — anté et rétropulsions ; — latéropalsions ; — mouvements de flanc.
 - 4. Les syndromes parkinsoniens et de Friedreich.
- Chapter IV. Les voies réflexes. Anatomie. Physiologie. Systématisation. Réflexes médullaires. Réflexes bulboprotubérantiels. Réflexes corticaux cérébraux ou supériours.
 - Les réflexes médullaires : examen. Valeur séméiologique.
 Les réflexes bulboprojubérantiels : examen. Valeur séméiologique, centres régulateurs automatiques, respiratoires, pul
 - monaires, cardiaques, thermiques.

 4. Les réflexes supérieurs. Centres de projection et d'association. Sphères d'association. La sensation dans ses rapports avec la mémoire. l'intelligence, l'association des

idées, le langage. — Les troubles de la sensation dans les troubles de la mémoire (amnésies), de l'intelligence (démences), de l'association des idées (délires), du langage (aphesies).

Le sommeil normal et pathologique. — L'hypnotisme et la suggestion. — Les illusions et les hallucinations. — Les allénations mentales.

TROISIÈME PARTIE

Pathologie et thérapeutique générale des maladies nerveuses

Chapitre prenier. — naladies en foyers et systénatisées.

1. Les maladies en foyers.

- a) Maladies des nerfs. Les névrites périphériques. Les radiculites. — Les paralysies des nerfs terminaux, les paralysies des plexus. — les paralysies des nerfs cràniens.
- b) Maladies de la moelle. Les myélites ascendantes; descendantes, transverses. Diagnostie en hauteur; diagnostie de siège (moelle sacrée et queue de cheval; moelle lombaire; moelle dorsale; moelle ervicale).
- e) Maladies du cerecau et du cereclet. Lésions du lobe frontal, des circonvolutions sensitivomotrices; du lobe parietal; du lobe temporal; du lobe de l'insuis; du contre ovale; de la capsule interne et du thalamma (syndromes capsulaire et thalamique); de la protubérance; du buibe; de la base du cerveau.

Lésions du cervelet.

- Les maladies systématisées. Les neuronites pures. a) neurones sensitifs: tabes; maladie de Friedreich. — Polynévrites.
 - Neurones moteurs. Tabes dorsal spasmodique (paralysie spinale) dégénérescence du faisceau pyramidal. — Sclérose latérale amyotrophique.
 - γ) Neurones cérébelleux. Hérédo-ataxie cérébelleuse.

 δ) Neuronites des colonnes grises médullaires. — Atrophies musculaires myélopathiques. — Polyomyélites autérieures aigués, et chroniques; maladie de Landry.

Neuronités des colonnes grises bulbaires.— Paralysies bulbaires, ophtalmoplégies.

Les neuronites associées. - Tabes combinés.

GRAPITRE DECRIBUE. — ÉTIGLOGIE. — L'Hérédité — Les infections. — Les diathèses. — Les causes biochimiques. — Les causes mécaniques, physiques, chimiques, traumatiques.

Chapter troisibre. — Trémapertique. — Symptomatique. — Anatomique. — Etiologique. — Fonctionnelle et physiologique. — Psychothérapie. — La chirurgie et les maladies du système nerveux

Contribution à l'étude des associations hystéro-organiques. - L'hustro-table

t vol. in-St de 260 pages. J.-B. Reillère et fils, Paris 1895;

L'association hystéro-tabétique

Guzette des Adpitones, Pagis 1897, nº 6.

Les observations d'hystéro-tabès sont rares. Il n'en existe dans la science qu'une quinzaine, de diagnostic irrécusable. Encore sont-elles éparses. Nous avons essayé de faire le premier travail d'ensemble sur l'association de l'ataxie koomotrice avec l'hystérie.

Non donnecon les résultats de notre étude qui nons paraissent d'excusives s'impose et qui découleut du le cirique symptomatique et décologine très minutieuse à lasquelle nous non sommes livré. Ces condusions, des réposement autorité de notes longue audrys, nous perenduel d'exposer qui de la commandation de la comman

Symptômes. — L'hystéro-labès se traduit par le double syndrome hystérique et tahétique. Hystérie et tabès se juxtaposent sans s'unir, sans donner naissance à une entité morbide nouvelle. Réunis, ils restent indépendants. L'hystéro-tabès ne constitue pas une maladie hybride: il emprunte à l'hystérie le syndrome hystérique, au tabès le syndrome tabétique, il les réalise dans les mêmes proportions et avec le même mode que le tabès pur et l'hystérie pure.

Diagnostic. — On cherche d'abord à porter le diagnostic de table et d'hystérie : les éléments en sont suffisamment connus.

L'hystéro-tabès doit être ensuite différencié des syndromes suivants:

- a) Pseudo-tabès.
 b) Syringomyélie.
- e) Tabès héréditaire.
- d) Maladie de Friedreich.
- e) Syndrome cérébelleux.

Étiologie. — Seze. — L'hystéro-tahès s'observe également dans les deux sexes. Les hystériques mâles y sont plus prédisposés que les hystériques du sexe féminin.

Age. - L'hystéro-tabès est réalisé de 30 à 40 ans.

Profession. — A côté des professions manuelles ou pétibles (cuisinier, cantinier, garyon de caté, serrurier, palefrenier, chapelier), nous notous les excès de travail, le surmenage intellectuel, physique et surtout génital. Nombre do nos malades sont des ambitieux déyas, des favorisés du sort tombrés dans le misère, des placux, des harquieux.

Début. — Le début de l'hystéro-tabès se fait plus souvent par l'hystérie que par le tabès, et suivant le sexe.

Chez les femmes, c'est l'hystérie qui est la première en date; le tabés, le premier, est l'exception.

Chez l'homme, c'est le tabès qui est le premier en date; l'hystérie, la première, est l'exception.

Influence réciproque. — L'hystérie peut jouer le rôle de cause provocatrice vis-à-vis du tabès et le tabés vis-à-vis de l'hystérie. L'hystérie peut s'aténuer devant le tabés et lui côter la place, ou bien, tabès et hystérie entremélent confusément leurs manifestations multiples.

Pathogénie. — Uue théorie nouvelle, refiet des idées médicales régnantes, semble vouloir supplanter à son profit les théories admises jussu'à ce jour, c'est la théorie infectieuse, également capable d'éclairer la nature de l'hystérie et celle du tahès. Celle-là et celui-ci seraient comme la réaction du système nerveux vis-à vis des microhes ou de leurs toxines. Il ne nous semble pas que l'infection à elle seule puisse rendre compte

nathogéniquement de l'hystéro-tahès.

Demandons à l'étude de l'hérédité et de la prédisposition les éléments nefeis qui nous alderont à résoudre le problème, et nous arriverons à une concention nathogénique plus large, plus compréhensible, plus générale celle de la tare héréditaire dégénérative qui explique la réalisation de Physiéro-tables par la transmission des parents aux enfants d'un état décénémif du myélencéphale, état se traduisant par une moindre force, une moindre réaction fonctionnelle et organique vis-à-vis des agents proyons.

1º Tabès et hystérie sont proches parents de tous les états dégénératifs. Il ne sont eux-mêmes qu'un des modes, qu'un des moments de cette déchéance. Ils sont souvent associés à des formes nombreuses de dégénérescence physique, intellectuelle, ou psychique. Ils supposent, pour éclore, un terrain préparé d'avance, vicié, dégénéré en un mot. Cette dégénération est fonction de l'hérédité.

Hérédité névropathique, 77 fois sur 100. Hérédité névrosique, 50 fois sur 100, Hérédité tuherculeuse, 40 fois sur 100. Bérédité diathésique (hradytrophie), 40 fois sur 100, Hérédité alcoolique, 30 fois sur 400, Hérédité cérébrale, 20 fois sur 400,

Toutes hérédités, tares ascendantes, canables d'altérer par elles-mêmes, par les produits solubles sécrétés par les cellules malades (Bouchard), par l'exagération de telle ou telle fonction, d'une manière lente ou hrutale, progressive ou rapide. la nutrition générale, et par suite celle du système nerveny

2º Surviennent chez les porteurs de cotte tare héréditaire dégénérative. chez les individus ainsi porteurs d'une prédisposition, c'est-à-dire d'une tendance immanente vers un état morbide, des agents provocateurs et l'hystéro-tabès se développe. Ces agents sont de valeur contingente ; ils ne sont qu'une mise en train. C'est le sujet auguel ils s'adressent qui, réagissant de par sa tare héréditaire dégénérative, deviendra hystéro-tahétique.

Ce sont :

Les infections, 46,6 fois sur 100. Le traumatisme, 33 fois sur 100.

Les émotions morales et le chagrin, 26 fois sur 100.

L'arthritisme, 20 fois sur 100. La tuberculose, 15 fois sur 100.

L'alcoolisme, 10 fois sur 100.

La syphilis est exceptionnelle comme facteur étiologique.

3º Il ca possible que la spécialisation de la prédisposition communes au babés el a l'hydrice soit guide par une molfermation ou un aveil tocomplet de développement du myelencéphale. La tere héréfiliaire déginéraire pape, iel, lu colles, cilleurs, la terme conjuscitere; che r'il na la modie, chez l'autre, le cerveau, suivant que le trouble physico-chaimique de lucide des ascenduats toroible, vicie, perturbe le fonctionnement normai de la cellule cérèchele ou mérulhaire. Il ne pereit pas trop irrationnel d'active, chez la talesdique, une faiblesse congràmica des content normai de la cellule cérèchele ou mérulhaire. Il ne pereit pas trop irrationnel d'active, chez la talesdique, une faiblesse congràmica des contents postrétiens, faiblesse, étal de moinière résistance reganique qu'il née qu'en la tradique, une faible sous chez les préprinques, comme chez les psychiques, une faiblesse, une imperfection congràtule, un état de mointre résistance fouctomelle, que nous ne surious assignatival encore déceler.

Ayant une prédisposition dégénérative commune, un substratum béréditaire commun. il n'est nullement irrationnel, anormal, que l'on rencontre

associés l'hystérie et le tabès.

L'hérédité domine réellement l'association bystéro-tabétique et domine aussi toutes les associations nérvos-organiques ou nérvos-organiques. Névouses et maladies organiques du système nerveux sont, peut-on dire. Névouses et maladies organiques du système nerveux sont, peut-on dire. Pétat latent, concluences en poissonse, dans une prédipsosition béréditaire, qui fait plus faible, organiquement et fonctionnellement, plus amoindré tragéssant dans un seus déformant, le unyécnéplaida des descondants.

L'Hypnotisme et les Suggestions hypnotiques

Lecons de climações médico le faites à l'Hôpital Genéral, 1 vol. In-89, Coulet, éditeor, Montpellier, 1900.

Montpellier Medical, no. 10, 11, 12 - 1901

1. L'Impostime acont la période contemporaine. — Pratiques coulles de l'Exprés de 1 d'Indic, Pecchés d'Exprés des l'Antie, Pecchés d'Exprés des l'Antie, Pecchés d'Exprés de 1 de l'Antie, Pecchés d'Exprés de 1 de l'Antie, Pecchés d'Exprés de l'Antie, Pecchés d'Antie, Pecchés d'Antie, Pecchés d'Antie, Pecchés d'Antie, al minima I. Le magnétique. Il n'y a pas de magnétique s'édéral, ni anima I. Le magnétique. Il n'y a pas de magnétique s'édéral, ni anima I. Le magnétique exprés de l'Antie exprés de l'Antie de l'Antie Paris. Il n'y a ries dans le sommell pétendu magnétique qui relève du surave du du mille not durin. Ce sommelle et quair for in augustion. Is a travail de l'Antie d'Antie d'Antie

suggestion peut être donnée pendant le sommeil naturel, normal, et pendant le sommeil provoqué. Bruid fait litière des anecdotes, rejette les pouveis coulles, évaluit le magnétisme aux propertions des sujets accessibles à la séence. Dans l'Approlisme, le patient seul est actif, les événements qui s'accomplissent en lui naissent en lui : le rôle de l'opérateur se henne a les faire éclore.

L'hypnotisme à ια période contemporaine. — Pour Charcot, l'hypnotisme est une névrose. Trois grands symptômes la caractérisent : la létarge, la catalepsie, le somanntulisme. Le sommetil hypnotique est un sommetil pathologique. L'hystérie domine tout l'hypnotisme.

Puer Bernheim, is sommeil hypotlopie évis pas un sommeil pathologique. L'éde hypotlopie n'est pas un enfrevoe andique à l'hypotle. Ceux qui sort en hyposes, dorment culmes et ineries, comme des dormears naturels. Bien en differende le sommeil naturel du sommeil provogué. Test or qui so passe dans ce dernier est provequé par la suggestion. Les cosmell discinéme est érfét d'une suggestion. Nu les pest ut être adermi outre su volunté. Nul ne peut être hypotlosé s'il n'à l'idée qu'il va et vent être.

L'hypnotisme de Charcot était le $\mathit{grand\,hypnotisme}$. Celui de Bernheim, lo $\mathit{petit\,hypnotisme}$.

ulpuri'hmi, avec Dejerine, Lidhaull, Bernheim, Gresset, on admet que les phases du grund bypnotisme (léthargie, catalepsie, somambulisme) sout un produit artificiel créé par l'éducation, qu'il in éxisis pas un grand et un peit hypnotisme, « les adjectifs prand et petit semblaut consaccer pour l'Aproptisme de Nancy une infériorité contraire à la rédifé ciniques (Geasset), que l'hypnotisme n'est pas un état pathologique, et que dans Phrepose toit est folirier de saucrestie.

Il existe un état du système nerveux qui ne se distingue nullement du sommel naturel. Cet état, c'est l'hypnotisme, c'est-à-dire la suspension de toute activité intellectuelle de contrôle, de réflexion, la réunion, concontration de tous les éléments de sensibilité en le commandement dun opérateur.

La suggestion, fonction de deux facteurs, l'attention et la suggestibilité change, est la cause nécessaire et suffissante de l'hypnotisme. Or, la suggestion est un phénomène simple, comm, band, qui se décompace en faits d'ordre aussi simples, rentrant dans les propriétés générales de la cellule sucreuse et de tout cellule viente.

Il faut, et il est indispensable, que le désir, la volonté de s'endormir, l'idée, l'image du sommeil, existent chez le patient.

Il fant, et il est indispensable, que le patient se laisse aller sans résistance, sans discussion, amibiliant sa sensibilité et tous ses réflexes, étaignant la flamme intellectuelle et mémoriale. Sa concentration mentale sur l'unique image du sommeil le conduira à ce sommeil.

 Étude clinique de l'hypnotisé. — Procédés d'hypnotisation de Braid. de l'abbé Faria, de Mesmer, de Donato, de Hansen, de Pickmann, de Bernheim

L'éducation hypnotique. L'existence démontrée pur Pitres des zones hypnogènes, régions circonserties du corps dont la pression a pour effet : soit de provoque instantanément le sommetil hypnotique, soit de modifier les phases du sommetil artificiel, soit de rumener brusquement à Pétat de veille les suieis présiablement hypnotisés.

Procédés de déshypnotisation. Aptitudes à l'hypnotisation, suivant l'âge, le sexe, le passé physiologique ou morbide, l'hérédité nerveuse, l'éducation, le milieu, d'un mot, la masse de suggestions antérieures et lour valeur.

Description des manifestations que l'on peut constater et réaliser chez l'hypnolisé :

- a) De l'ordre sensitif : Sensibilité générale, sensorielle, interne, perversions, diminutions, exagérations, hallucinations, histoire de Four...
 b) De l'ordre moteur : Paralysies, contractures.
 - b) De l'ordre moteur : Paralysies, contractures.
 e) De l'ordre mental et psychique : Perte du sentiment de la personnalité.
 - d) De l'ordre trophique : Phénomène de stigmatisation.

Les suggetions à longue échéance dans le temps et dans l'espectemples eliaques. Les ordres suggérés sont sans révisiences ou réveil. Le patient à plus souvenir de ce qui vient de se passer, de ce qui tiel a ébeprescrit, et especiala son cervous prépare et médite la réponse, sensitive, motrice ou intellectuelle, c'est-à-dire l'exécution des ordres, et, au jour dit, à l'houre fixée, à la minute pérés, les ordres sont exécutiés.

- 4. L'hypnotisme appliqué à la thérapeutique. Pratiques remontant à l'origine de la civilisation. L'hypnotisme et la chirurgie. L'hypnotisme et la médecine mentale. La psychothérapie suggestive.
- L'hypnotisme et la responsabilité humaine. Point de vue médionlégal : est-il possible de suggèrer un erime et de le faire exécuter par simple suggestion ?

Il n'est pas possible de suggérer le crime, parce que l'hypnotisé s'élèvera contre ce qui est contraire à sa morale atavique, à son éducation. À ses sentiments innés et acquis par le milieu et le développement scientifique et religieux. Le fonds moral héréditaire ou acquis par l'éducation, constitue luimême une suggestion primordiale antérieure qui neutralisera les suggestions ultérieures.

6 Conclusions.

L'hyperthermie de nature hystérique

Communication faite au VI Congrès français de médecine, Toulouse, 1942

Pexpose la très longue et très minutieuse observation d'une malade de mon service, atteinte d'une association névroso-organique, hémiplégie octébrale infantile avec syndrome névrosique. Les œs de cet ordre sont relativement rares. Celui-ci tire un grand

Les cus de cet ouvre sont reactivement rares. Celus-ci ture un grandinfect des difficults que suscile le diagnostic, qui fut d'abord celui de bacillose painonaire, de la régularité parfaito de la courbe thermonetripe prolongée à l'Instart de celle d'une doblécoudriér régulère dont la prisode d'état aurnit duré deux mois et denni, des constatations tirées de l'état général de la syndrome urinsire...

1. Les antécidents personnels de la malede justifient, au début, le diagnostié d'infection par le bacille de Koch. Lorque des hémophysies, une coxalgie, des anomalies respiratoires, se montrent chez une males de doubt le courbe hermique s'ébbe toujours au-dessus de 37°, et le colléciu 38° et 38°6, il est légitime d'envisager l'éventualité de l'infection boudiliste avec localisation bronche-oplumonaires.

Mais la fugacité, la mobilité des hémoptysies et des phénomènes articulaires, les résultats contradictoires et changeants de l'examen de la poitrine, l'absence de toux, de dyspnée, de retentissement sur l'état général, rendent ce diagnostic incertain.

Le diagnostic d'infection éberthienne discuté et cette infection écartée. J'ai admis qu'il s'agissait d'uno hyperthermic nerveuse, tout en sachant ce que pareil diagnostic comporte d'imprécis et de vague.

2. Après avoir fail l'historique de l'Apperthermie nerveux, dénominabien qui me paral plus justifice que celle de fière hystérique, parce que le mot fièrre implique une participation générale de l'organisme es tradisant par des déclases récetives multiples portant sur des fonctions diverses (métridue, calorification, sécrétion...), je range, en deux groupes, les cas comus d'Apperthermie bystérique.

Dans un premier groupe, l'hyperthermie est le signe essentiel, celui qui

attire l'attention. Rien ne semble l'expliquer, parce qu'il n'y a rien, en apparence du moins, qui se réalise en même temps que lui. Dans le second groupe, l'hyperthermie s'accompagne de syndromes qui

simulent telle on telle affection déterminée : paludisme, dothiénenthérie bacillose de Koch, rhumatisme poly-articulaire aigu.

Je n'ai nas tronyé, dans les observations publiées, de cas dans les mele l'hyperthermie puisse être considérée comme la seule et unique manifestation bystérique. Lai toujours rencontré, en effet, des esquisses des éhanches de crises ou d'accidents hystériques, et le plus souvent des émivalents de l'attaque d'hystérie.

L'hyperthermie nerveuse a des caractères qui la différencient dans l'un et l'autre groupe.

a) Dans le premier groupe, ce qui la caractérise, c'est qu'elle n'est soumise à aucune règle précise. - Aucune fixité dans la période de début, dans la période d'état, dans les périodes terminales et critiques. La température est variable chez le même sujet d'heure en heure, tantôt plus élevée d'un côté du corps à un moment, de l'autre côté, à un autre moment, tantôt excessive, 42°, 43°, mais tombant très vite, tantôt se maintenant des semaines au-dessous de 38°. Le pouls a les mêmes caractères d'inconstance, de variabilité, de chap-

gement sondain, sans rattachement net à une cause objective. Jamais il n'est parallèle à la température. Et, s'il la suit quelquefois dans son élévation et la copie dans ses allures irréfléchies, ce n'est que dans un temps très passager et de courte durée.

Les mouvements respiratoires sont tantôt normanx dans le temps et sur le tamhour enregistreur, tantôt modifiés, sans cependant qu'ils prennent un rythme défini, celui de Chevne Stockes par exemple,

L'état général contraste avec le tracé thermique. Alors que partout ailleurs l'hyperthermie est fonction d'une attrinte profonde et grave des mutations organiques, chez l'hystérique, l'hyperthermie n'entraîne pas de troubles du côté des grands appareils. Ni la hizarrerie, ni les soubresauts de la température n'entament la honne tenue de l'état général.

b) Les syndromes nombroux, dans lesquels l'hyperthermie prend un moment le masque des courbes classiques d'états morbides définis, ont eux aussi des caractères diagnostiques assez précis.

Les hystériques simulateurs de la flèvre typhoide, du paludisme, des méningites, de la bacillose pulmonaire, du rhumatisme poly-articulaireaiguprésentent hieu le tahleau clinique objectif et subjectif des syndrômes simulés. Mais ce tableau est vague et les symptômes qui le composent vont, viennent, s'entrechoquent, sans ordre et sans continuité, cessant hrusquement, reparaissant de même,

 La diagnostic sera étendu. Il ne s'appuiera pas exclusivement sur le pouls, la température, la variahilité, le peu de fixité et de tenue des symptômes, leur changement soudain pour des causes futiles.

Il s'enquerra de l'état général, recherchera les phénomènes hystériques, les conditions d'apparition du syndrome, les prédispositions héréditaires (hérédo-infections et hérédo-tuberculose), les prédispositions acruises...

Sur un pareil terrain de dégénéresce, physique et psychique, on retrouve toujours, inconsciente ou avouée, l'unique cause : la suggestion, suggestion par frayeur, par crainte, par émotion, par imitation.

Cest la suggestion qui domine l'étiologie de l'hyperthermie hystérique. Le syndrome urinaire ne nous a jamais donné la formule que G. de la Tourette et Cathelineau avaient dit être caractéristique de l'hyperthermie

hystérique. L'hypoczoturie et l'inversion des phosphates n'ont aucune constance chez les hystériques. C'est le régime qui crée toutes les modalités urinaires observées.

Le caractère le plus net, c'est que les urines sont généralement claires.

Le caractère le plus act, c'est que les urmes sont generalement claires, abondantes, non fébriles. Leur analyse montre le ralentissement des mutations autritives, la faible oxydation des matériaux alimentaires.

 La perversion de l'appareil régulateur thermique donne naissance à l'hyperthermie nerveuse.

 Λ l'dat normal, appareil sensible, avertissant les centres des variations du milieu ambiant, appareil central qui collige et enregistre les impressions périphériques et les transancé d'appareil moteur régulateur, fonctionnent subtomatiquement, inconsciemment, maintenant une égale balance entre la production et la décerdition. l'incitation et la réaction.

O'un des chainos de l'appareil régulateur soit lésé, la régulation se trouble, Or, dans l'hystérie, tout se réunit pour déranger les Achinous de est appareil. Cest l'Appareil sensible, qui, toujeurs atteint, transacuttra aux contres des avertissements défectueux. C'est l'appareil central de réception et d'extériorisation qui se déclande sous l'influenced une auto-suggestion, dune side fixe primaire, de souveairs obsédants, d'émotions morales vives.

 Le syndrome est nettement hystérique. C'est donc le traitement de l'hystérie qu'il convient de mettre en œuvre.

Sur un Hémiplégique

Legans de Clinique médicale faites à l'Hôpital Général en janvier 1962 et publices dans le

Mantpellier medical, nº 42, 17 octobre 1900

Ges deux leçons ont pour but de faire connaître :

La méthode et le plan général d'observation et d'examen des malades porteurs du syndrome hémiplégique.

Les indications diagnostiques et pronostiques que donne l'analyse clinique appliquée, en dehors des manifestions nerveuses, à l'appareil cardiovasculaire, à le courbe thermométrique, à l'analyse des urines, au point de vue de l'évolution du syndrome.

L'importance du diagnostic anatomique ou de siège et du diagnostic pathogénique, ou de la nature de la lésion.

Après avoir décrit minutiensement les prodromes de l'états, l'états sizientes, avoir set suppostens est groupe au états, les suites de cet tots, je rappelle que l'ai déjà en l'occasion, au lit du malade, et dans uue leçon antérieure, de traduire l'importance qu'avait la mache, et dans uue leçon antérieure, de traduire l'importance qu'avait la metable, et la température pour l'écolution et le pronostic de l'attaque d'apoplexie. On peut dégager les notions précèses suivantes :

Au moment de l'éctus apoplectique, la température s'abaisse. Le thermomètre peut descendre progressivement de 36°8, température normale movenne à 36°5, 36°, voire 35°8 et 35°.

Cette chule est brusque, immédiate. Et alors de deux ehoses l'une : ou bien, le thermomètre reste basplusieurs heures, ou bien, pendant l'iotus lui-même et après une heure environ, deux beures au maximum, le thermomètre s'élève, atteint 39%, 37°, 37°3, 39°, vivic 39°.

Dans le premier cas, le pronostie immédiat est rassurant. S'il oscille autour de 36° pendant les premières heures qui suiventl'attaque, la mort ne se produira nas.

Vous voyez, en effet, le thermomètre s'élever ensuite, lentement, saus secousse, et 48 heures après, la connaissance est revenue, la température suit les oscillations thermiques de l'individu sain.

Dans le second cas, le pronostie est grave. Si le thermomètre se relève brusquement et persiste dans son élévation. la mort se produit à brève échéance.

Pai illustré de nombreuses courbes thermométriques, les deux propositions que je vous donne en ee moment en bloe, et je vous ni dit que je n'avais pas constaté uu parallélisme toujours constant entre les courbes du pouls et celles de la température,

Après quelques conseils pratiques touchant l'importance de l'analyse des urines, de l'examen agrifematique de la vesse et one évencation per que toujours nécessaire, vivocuation qui fait tombre parfois la filève et améliere l'état général, l'expose les étapes successive qui, par le precéde analytique, permettent d'atteindre au diagnostic du siège de la étion et au diagnostic parloquique.

L'aphasie amnésique

Communication à la Société de neurologie de Paris (En collaboration avec le B° Suladar 7 juga 1960). Thèse de Mille Anna Kontchinsky, 1961, mº 47

Histoire d'un malade du service de l'Hôpital Général qui ne présente ni surdité verbale ni oécité verbale, ni aphémie. Chez ul les images représentatives des mots existent, le ceutre de coordination est intact. C'est la faculté d'évoquer les images représentatives des mots qui est aholle. C'est un malade atticut d'aphasie amnésique.

Après avoir rapporté cette observation, l'avoir discutée et établie solidement au point de vos du diagnostic, historique rapide de la question des aphasies, et surtout des aphasies par affaiblissement ou perte de la mémoire. Ces aphasies existent bien cliniquement: Lordat, Trousseau, Pitres Pont nouvé,

Troubles de la mémoire, les aphasies amnésiques ne se pourront comprendre qu'après une étude psycho-physiologique de celle-ci.

Nous établissons rapidement les caractères de la mémoire de fization, de la mémoire de reproduction, de la mémoire de localisation dans le passé.

En pathologie, l'aphasie amnésique correspond à une perturbation du langage provoquée par la dysmnésie d'évocation des mots (Pitres).

Il faut donc garder l'aphasie amnésique, lui faire une place, en clinique, à côté des aphasies senscrielles (surdité et cécité verbales), des aphasies metrices (aphémie, agruphie).

Elle peut s'expliquer par la destruction des fihres commissurales qui réunissent les centres différenciés des images verbales aux parties de l'écorce dans lesquelles s'opèrent les actes psychiques.

Le pronostic est moins grave que dans les autres types d'aphasies, parce que des voies de suppléance pourront être utilisées. La Thérapeutique s'appuie sur cette donnée et s'efforcera par la rééducation de la parole de créer des chemins nouveaux pour le passage de l'influx nerveux.

Myopathie généralisée avec pseudo-hypertrophie et atrophie. Hypertrophie du cosur observée à dix ans d'intervalle.

(En collaboration avec is doctour AMSLADA)

Nouvelle Journayaphie de la Subsétrière n° 3, mai-inin 1969.

Observation, avec deux planeles, d'un myopathique du service dus Pelaservation fut public en 1983, pendant un sjeur de mainde dans le service des professeur Baumel. A la clinique des maindes des cufrants, service de professeur Baumel. A la clinique des maindes des cufrants, per de la compartica de la compartica

Trois observations de rire et de pleurer spasmodiques chez des hémiplégiques du côté droit

His collaboration avec is doctour ANGLADA

Nouvelle Iomographie de la Sulpetrière n° 2, mars-avril 1909, avec 4 planthes

Nous rapportons très complètement les trois observations prises dans le service et, à propos d'elles, nous discutons le diagnostie du siège et de la nature de la lésion qui tient sous sa dépendance ce singulier syndrome du rire et du pleurer spasmodique.

Des travaux des anatomistes et des clinicieus, il semble hien résulter que le syndrome relève d'un trouble fonctionnel ou d'une lésion placée soit au niveau du thulamus, soit dans la voie cortice-thalame-bulbeire.

niveau du timiamus, soit dans la voie cortico-lhalamo-bulbaire. Suivnat que la lésion sera corticale, capsulaire, thalamique, bulbaire, elle s'incompagnera de syndromes corticaux, capsulaires, thalamiques, bulbaires, qui aideront à fixer et à préciser le diagnostie du siège.

Le diagnostic de nature est généralement difficile. Il est important cependant en raison des indications thérapeutiques qu'il peut susciter.

Recherches sur le phénomène des Orteils.

(En collaboration avec le Professeur Calmette (de Beyrouth)

Communication faite à la Société de Neurologie de Paris, 7 juin 1909.

Nouveau Montpellier-Médical, juillet 1900

Ges recherches portent sur 27 malades de l'Hôpital-Général: hémiplégiques récents et anciens, paralytiques infantiles, tabétiques, épileptiques, parkinsoniens.

- Voici les conclusions de ce mémoire :
- 4º Le phénomène des orteils traduit une perturbation dans le fonctionnement du faisceau pyramidal;
 2º Le phénomène des orteils peut faire défaut dans le simple trouble
- 2º Le phénomène des orteils peut faire défaut dans le simple troubli fonctionnel et même dans la lésion du faisceau pyramidal;
- 3º Encore qu'il co-existe fréquemment avec le réflexe rotulien, il n'a aucun rapport avec les autres réflexes et en particulier avec la trépidation épileptoide et la danse de la rotule;
- 4º Dans quelques cas, il peut être le seul signe révélateur d'une perturbation fonctionnelle on d'une lésion du faisceau pyramidal ;
- 5° Le signe de Babinski n'a pas plus de valeur que les autres réflexes. Comme eux il est inconstant et incertain.

Leçons de Clinique Médicale, faites à l'Hépital Général de Montpellier.

4 vol. în-3° de 250 pages, avec 6 pinnches hors texte. Montpellier, Conlet et fils; Paris, Masson et C*, Editeurs, 1900.

Je rapporterai les sommaires des leçons publiées, eu indiquant d'un mot bref les parties qui me paraissent devoir être signalées.

> DU SYNDROME DE BASEDOW Leçons I, II, III et IV

Définition. — C'est un syndrome anatomo-clisique.

Hittorique. — a) Période prébistorique (Parry 1825).
 b) Période symptomatique et clinique. (Graves 1835).
 (Basedow 1840).

- Charcot décrit le premier cas en France (1855), Trousscau (1862), Marie et le tremblement (1883), Vigouroux et la résistance électrique (1885), O Période pathogénique et thérapeulipus. Schiff, Gley, Reverdin, Poncet, Jaboulay, Jonnesco, Joffrey, Mohins Riessand.
 - III. Symptomatologie. 4° Troubles cardio-vasculaires et tachvenrile.
 - Symptomatologie. 1º Troubles cardio-vasculaires et lachycardie.
 2º Goitre.
 - 3° Exophtalmie.
 - 4º Tremblement.
 - 5º Diminution de la résistance électrique.
- IV. Premier exemple clinique. Maladie de Basedow à symptômes classiques et complets. Regard étrange : signes de Stelwag, de Mobins et de
- Gravie...

 Gottre unitatéral droit : battements tumultueux des vaisseaux de la labase du cou.
- base du cou.

 * Augmentation de la matité cardiaque, souffles, tachycardie.
- Pouls petit, bat 200 fois à la minute.
- Tremblement menu, rapide, bref, des mains étendues. Vibrations de tout le corps.
- V. Début de la maladie par les palpitations à 24 ans. Apparition dugoitre à 27 ans. Des variétés de début insidieux et lent, ou brusque et dramatique. Cns de Trousseau et de Dieulafoy.
- VI. Symptomes secondaires. A) Troubles de l'appareil digestif. Anorexie, vomissements, crises d'arrhéiques. Leur valeur comme signe précurseur. Leur diagnostic.
- B) Troubles de l'appareil respiratoire. Malformations physiques: troubles fonctionnels. Bacillose chez notre malade. La part de la bacillose dans les troubles respiratoires.
- G) Troubles de l'appareil nerseux. Troubles moteurs. Parquègies pur lésions organiques. Exemple clinique pris dans le service : paraplégie par artérite sypàllitique. Paraplégie d'ordre fonctionnel et nérrosique : paraplégie hystérique. Troubles sensitifis; troubles sensoriels et de sensibilité générale. Troubles intellectuels. Bitat mental.
- D) Troubles de l'appareil ovarien. -- Malformations génitales physiques, aménorrhée.

VII. Marche — durée, terminaison. — Cas cliniques du service. — Rémissions. — Atténuation des symptòmes, disparition du gottre et de l'exophtalmie. Guérisons. — Morts rapides et lentes, ces dernières par cachexie, marcame, tuberculisation, asystolie.

VIII. - Pronostic et diagnostic, gottres frustes. - Cas cliniques.

Pathogénie du syndrome de Basedow. — 1. Historique. — a) Phase empirique : Beau, Bouilland, Basedow, Graves, Stokes, G. Sée et les cardiopathies.

 b) Période physiologique. — Influence de Cl. Bernard. La théorie vasomotrice.

Jaccoud, Friedreich, Rosenthal, Benedick, Eulenhürg.

e) Période neurologique. — Influence de Charcot. La théorie nerveuse.
 Importance de l'hérédité: Rendu, Raymond, Von Budd.

d) Période contemporaine. — Influence de Brown-Sequard. — La théorie des sécrétions internes : Tillaux, Môhius, Joffroy, P. Marie, Ballet.

II. — Examen critique des deux théories. — a) Théorie nerveuse. Le gotre exophialmique est une névrose. C'est une névrose hulhaire. Preuves tirées: de l'héréidié, des parentés morbides, de l'évolution du syudrome, de l'histologie, de l'expérimentation, de la clinique.

b) Théorie humorale. — Le goître exophtalmique est dû à une lésion de la glande thyrotie. Cette lésion entraîne une viciation de la sécrétion interne de la glande. Or, la sécrétion interne thyrotidienne est indispensable à l'écuilifire humoral.

Preuves tirées : des altérations de la glande (Joffroy, Renaut), de nature text-infecticuse, de la nature athyroidienne du myxosdème, de l'expérimentation par thyroidectomie, de l'hyperthyroidation (Ballet, Euriquez).

III. Conclusions.

Traitement de la maladie de Basedow.

1. Hygiène du Basedowien. - Le malade, le milieu.

 Agent's du monde extérieur et de la matière médicale. — L'eau. — Traitement hydrothérapique. Trousseau, Joffroy et Achard.

Agents s'adressant aux trouhles nerveux : Bromures de sodium et de potassium; hydrates de ehloral, sulfonal, trional, atropine, aconit, aconitine, antipyrine, sulfate de quinine.

- 6) Agents s'adressant aux troubles cardiovasculaires : Digitale et digita line, inéca, onium et digitale (Dieulafoy); iode et iodure (G. dc Mussy).
- c. Electricité.
- d) Agents organiques : opothérapie, la médication thyroldienne, ses adversaires.
- 3. Traitement chirurgical. a) Corps thyroïdes, thyroïdectomic partielle ou totale; Strumectomie, exothyropexie. b) Artères thyroïdiennes, ligature.

 - c) Sympathique cervical, section, résections partielle ou totale. 4. Conclusions.
- J'ai essayé de démontrer, en m'appuyant sur des exemples cliniques et des preuves anatomiques et expérimentales, que le syndrome de Basedow n'est pas une entité morbide, mais hien un syndrome anatomoclinique. Co syndrome est constamment accompagné d'altérations de la glande
- thyroïde. Il ne pent plus à l'avenir être rangé parmi les maladies du système
- DOPPORY Il dovra prendre place dans ce chapitre qui s'édifie à l'heure actuelle et qui
- englohera tous les syndromes anatomocliniques relevant des viciations de la sécrétion des glandes endocrines. Les lésions d'ordre infectieux, toxi-infectieux qui atteignent les vais-
- seaux, les cellules, produisent une viciation qualificative et quantitative de la sécrétion tyroïdienne. C'est dans la thyroïde et non dans le système nerveux, qu'il faut placer la cause du hasedowisme.
- Le basedowisme est le syndrome de l'hypersécrétion, le myxœdème est celui de l'hypo-sécrétion.
 - La médication thyroïdienne ou fait du hien, on fait du mal.
- Elle fait du mal si la glande thyroïde a encore une sécrétion, que cette sécrétion soit normale ou anormale. Elle fait du bien si les lésions de la thyroïde sont tolles que la sécrétion est amoindrie, épuisée, complètement
- tario C'est donc qu'il y a deux périodes dans le syndrome, l'une l'hyperthyroïdisation, de sécrétion interne augmentée, et peut-être trouhlée qualitati-
- vement, l'autro d'hypothyroïdisation. Et ainsi s'expliquent les opinions diamétralement opposées et les résul-
- tats absolument contraires. Et ainsi doit être levée l'excommunication majeure lancée contre la médication thyroïdienne par Marie et Eulenbürg, au XII congrès de médecins allemands et au congrès de neurologie de Bruxelles.
 - Dans sou rapport au Congrès français de médecine (neuvième session.

Paris 1907). Pathogénie et traitement du goltre exophtalmque, M. le docteur Sainton, rapporteur, nous fait l'honneur de nous citer en plusieurs endroits.

Pour Sainton, et c'est désermais un point définitivement acquis — a la malació de Bascolor reles point une entité morbido, mais un syndrouse qui reconnait de de l'est de la commanda de la commanda de la commanda de la fonction de comlaryonde en goldenit, mais il peut reconnaître comme cause la perturbation de cupronde en goldenit, mais il peut reconnaître comme cause la perturbation des autres géndés à sécrétion interne qui jouent un rele dans le métabolisme...

page 7 in Vies (de Montpellier) estime qu'il faut lever l'outracieme qui depuis les manuscrittemes de Marie et d'inhochitre pies au repositerajes thyvoidenne. Peur lai, il y a lien de distinguer parroi les cas. Le syndrome de Baselow aurit un évolution en deux périodes : la prunière où il y aurit hypothyroid-sation il accorde où il y unrait hypothyroid-sation. Cest h estre dernière période que l'optimise thyvoidenne estat indepuée. L'ague 40.

» Pour Vires qui admet l'évolution en deux périodes, il y a une époque transition où à mesure que les phénomènes d'hyperthyroidisation diminuent, les signes d'insuffisance thyroidlenne apparaissent. Ainsi e'expliqueraient les succès enregistrés par Gauthier de Charoles et par d'autres (page 67).

DE LA PARALYSIE FUNICULAIRE DU FACIAL

V' Leçon

 Présentation d'une malade atteinte d'une paralysie faciale. — Diagnostic à poser. Comment l'établir? Deux notions à préciser : la notion d'étendue et celle du siège.

Z. Etendue de la paralysie. — Facial supérieur : symptômes observés chez la malade. — Facial inférieur : recherche des symptômes.

Conclusion: c'est le factal supérieur qui est paralysé dans toute son étendue.

 Siège de la cause paralysante. — Anatomie du nerf facial. Etapes du nerf :

a) cérébrale ;

b) basilaire;
 c) pétreuse;

d) funiculaire ;

4. Discussion du siège de la paralysie. — Symplômes propres à chacune des étapes. La cause paralysante siège hors du rocher, dans l'étape funiculaire.

5. Etiologic. - La malade présente des lésions bacillaires localisées au rocher, aux os, aux articulations, aux poumons. Subordination des symptômes dans le temps.

La surdité : lésion tuberculeuse du rocher : poussée antérieure. Pronostic

DIL SYNDROME DE PARKINSON

VI: et VII: lecons 1. Importance et tréquence des tremblements en clinique. - Tremble-

- ments au repos, involontaires. Tremblements intentionnels, à l'occasion des mouvements. Type de tremblement au repos donné par le syndrome de Parkinson (1817).
 - 2. Historique. G. Sée, Trousseau, Vulpian, Charcot.
 - 3. Symptomatologie:
 - a) tremblement: b) rigidité: contractures :
 - c) troubles de l'équilibration.

Formes cliniques variables suivant la prédominance, la présence ou l'absence des symptômes principaux,

- A). Début. Lent. insidieux ou rapide. Exemples cliniques.
- B). Etat. a) Syndrome moteur. Le tremblement; ses caractères. La rigidité. Les troubles de la marche. La parésie. Les réflexes-Les déformations. Diagnostic dans le rhumatisme noueux chronique. Exemple clinique.
- b) Syndrome sensitif et réflexe. Troublestrophiques. Troubles psychiques. Etat mental des Parkinsoniens
- Syndrome urinaire. Recherches anciennes. Luzzato, Recherches perconnellee
 - C). Période terminale. Cacbexie. Evolution. Pronostic.
 - 4. Nature du syndrome. a) Théorie de la névrose. d) Théorie de la sénilité anticipée.

- Anatomie pathologique. Travaux de Dubief, de Teissier, Koller, Dana. Multiplicité et banalité des lésions.
- Physiologie pathologique. Hypothèses multiples. Exagération du tonus normal. Hypothèse personnelle.
- Le syndrome parkinsonien est dù à une exagération du tonus normal
- Les neurones ponto-bulbaires et cérébelleux, neurones automatiques, régularisent :
- $\it a$) L'action excito-inhibitrice qui suit la voie cortico-ponto-médullaire, voie directe ;
- b) L'action coordinatrice et de l'équilibre que transmet la voie indirecte cortico-ponto-cérébello-médullaire.
 Le syndrome de Parkinson est le résultat de la lésion de ces neurones
- automatiques.

 7. Etiologie et traitement.

DES MYÉLOPATHIES SYPHILITIQUES

VIII+ et IX+ leçons

- Historque. Yvaren (1834); Lancereaux, Ladreië de la Charrière, Charcot et Gombault, Caizorgues, Julliard, Fournier. Erb. Gilles de la Tourette, Lamy, Sottas, Gilbert et Lyon.
 Importance routines de leure étude au noint de vue théraceutique.
- Limitation du sujet : exclusion de la sypbilis béréditaire précoce ou tardire.
- Importance étiologique de la syphilis dans les myélites et dans les eucéphalites.
- Btude clinique. « Toute la séméiologie médullaire vient figurer dans les divers chapitres de la myélopathie syphilitique. »
 - a) Classification de Lamy en trois groupes :
- 4º Myélite syphilitique aiguë. Elle ne se distingue en rien des myélites aiguës infecticuses.

- 2º Méningo-myélite syphilitique. On peut la considérer comme une manifestation presque exclusive de la syphilis spinale.
 - 3º Paralusie spinale suphilitique d'Erb. b) Classification de Gilles de la Tourette :
- 1º Myélites syphilitiques.
- 2º Ostéo-méninaites suphilitiques.
- A) Ostéo-méninyites syphilitiques. Portal. Etiologie, fréquence, précocité, causes prédisposantes. Symptomatologie diminuée par le siège.
- B) Muélites suphilitiques. a). Forme algué : elle ne se distingue en rien des autres myélites infectieuses. b) Forme chronique : forme d'Erb. Douleur rachialgie. Paraplégie. Dé-
- marche spasmodique.
 - 4. Exemple clinique: Observation d'Eug. Gaud...
- Diagnostic. Ses difficultés. Il n'y a pas de stigmates symptomatiques. Diffusion des symptômes. Diffusion des lésions, q Le tableau clinique est commandé par le siège de la localisation sur la moelle, plutôl que par la nature de l'infection. » Grasset (Rapport de Bordeaux, 1895). Les manifestations nerveuses de la syphilis sont des syndròmes : ils traduisent des localisations multiples d'un processus inflammatoire aigu ou ehronique. Le type d'Erb n'est pas une entité morbide.

Séméiologie des paraplégies :

- a) Paraplégies arthritritiques et séniles;
- b) Paraplégies des méningo-myélites communes;
- c) Paraplégies de la sclérose en plaques ; d) Paraplégies du tabés dorsal spasmodique;
- e) Paraplégies de la syringomyélie ;
- d) Paraplégies du tabès :
- e) Paraplégies de l'hystérie.
- Diagnostie du cas clinique qui est l'objet de ces lecons : diagnostic d'avec le tabès ; la selérose en plaques....
 - Anatomie pathologique. 1º Artérites et phlébites; 2º Ectasies vasculaires avec multiplication des capillaires ;
 - 3. Infiltrations embryonnaires diffuses :
 - 4º Gommes ;

- Nº Ramollissement :
- 6: Selémoses

Importance de la distribution géographique artérielle.

7. Traitement. - Les indications. Indications prophylactiques. Indications curatives tirées : a) de l'état morhide ; b) des actes morhides ; c) de Foreanisme et de l'état des forces.

DII MYXŒDÈME

Y" Lecon

- I. Historique. a) Myxœdème spontané de l'adulte (Ord. Gull. Charenfi-
 - b) Myxœdème infantile : idiotie myxœdémateuse (Bourneville) ;
 - c) Myxœdème opératoire (Reverdin).
- II. Symptomatologie. Cas clinique. Observation personnelle. Présentation d'une malade : hérédité ; passé pathologique ; rhumatisme articulaire, féhrile; grossesses successives et nomhreuses. Evolution du syndrome.
- Etat actuel. Description morphologique. Etude des diverses fonctions et des divers appareils. Syndrome urinaire en dehors de tout traitement
 - III. Évolution. Durée. Terminaison.
- IV. Diagnostic : 4º d'avec l'éléphantiasis ; 2º l'adéno-fibromatose, la sclérodermie, l'acromégalie, les œdèmes brightique et cardiaque : 3º importance des rayons de Roentgen.
 - V. Étiologie. L'expérimentation. La clinique.
- VI. Hypothèses pathogéniques. Rôle joué par les infections aiguës et chroniques, les intoxications, les dyscrasies, les diathèses dans la réalisation du syndrome. La part qui revient au système nerveux.
- VII. Thérapcutique. La médication thyroïdienne. Ce qu'elle donne symptomatiquement. Etude du syndrome urinaire modifié par le traite-

ment. Dangers de la médication. Nécessité d'une attentive surveillauce et d'un examen fréquent du cour et du pouls.

VIII. Conclusions. — Je rapporte ces conclusions qui ont trouvé pour la plupart une confirmation expérimentale dans les travaux cliniques et expérimentaux actuels.

Le myxœdème n'est pas une maladie. C'est un syndrome anatomoclinique.

Cliniquement, il est caractérisé par l'infiltration mucoïde de la peur et des maqueuses, l'asthénie et l'atfaiblissement de toutes les fontions organiques, à des degrés divers, et surtout, la déchéance et l'extrème anathie des fonctions de la nutrition.

Anatomiquement, il est caractérisé par des lésions de la glande thyroide, qui atteignent les cellules sécrétantes de cette glande.

Les types cliniques sont différents suivant l'âge (m. infantile, m. de l'adulte) suivant les lésions infectieuses, toxiques, mécaniques, truumatiques (m. opératoire, m. des goîtreux), mais ils ont toujours même substratum anatomoclinique.

Le syndrome myxestème traduit un trouble, une pertarbation de la nutrition. Cette viciation nutritive est primitive et non secondaire à une lésion du système nerveux. Elle est parente des affections générales.

lésion du système nerveux. Elle est parente des affections générales, goutte, distribes, obésité, lithiases.
L'étiologie infectieuse aigué ou chronique, héréditaire ou acquise, humonule, toxi-infectieuse, toxione, est toniones constante.

La thérapeutique pathogénique, par l'ingestion du corps thyroide, a pour but de suppléer à l'insuffisance sécrétoire de la glande. Elle donne d'excellents résultats, mérite d'être attentivement surveillée et peut mener

pour our de suppieer à l'insullisance secretoire de la giande, ruie nouve d'excellents résultats, mérité d'être attentivement surveillée et peut mener à la curation définitive. Elle constitue ainsi, et par le résultat, — naturem morborum curationes

ostenduut, — un gros argument en faveur de la théorie qui fait de ce syndrome, comme du sydrome basedowien, un trouble authilit généralisé, créé de foutes pièces par une viciation, une suppression, une augmentation soudaine ou précoco, leute ou tardive de toute sécrétion thyroidienne. Basedout et verseables :

Basedow et myxodème doivent être placés dans les maladies de la nutrition par troubles des sécrétions de la thyroïde.

DU SYNDROME CRISES GASTRIQUES

XI et XII Lecons

- Fréquence du syndrome chez les ataxiques. f^{er} exemple climque: crises gastriques chez une tabétique à la période d'état.
- 2ºs Exemple clinique: crises gastriques chez un tabétique à la période prontaxique.
 - Description de la crise dans les deux cas personnels.
- II. Historique. Topinard et Delamarre. Explication pathogénique de Delamarre. — Description de Charcot. — Travaux de Fournier. — Ces auteurs ont surtout étudié les crises gastriques des tabétiques. Rosenthal, Mathieu... et les crises gastrique des hystériques.
- Nosenthal, Mathieu... et les crises gastrique des nysteriques.

 Vosenthal, Mathieu... et les crises gastriques essentielles de Leyden et Efficient
- et Œttinger. Syndrome de Reichmann et travaux de Devic, Bouveret, Boas. Rôle de l'ectasie gastrique pour Schreiber, des sténoses pyloriques et
- III. Description elinique. 4º Douleurs: leurs caractères. 2º Vomissements: leurs caractères. Etude chimique des matières vomies. Travaux de Sahli, de Rosenthal, de Hoffmann.
 - 3. Dépression nerveuse : l'asthénic : ses variétés.
 - 4º Périodicité des crises; caractères de périodicité.
- IV. Les crises gastriques, symptôme atazique. Exemple clinique personnel: les crises gastriques chez un prestatzique. Deuxième exemple dinique personnel: les crises gastriques chez un ataxique à la période d'état et chez un ataxique à la période de cachexie.
- V. Marche. Evolution. Durée. Formes anormales. On peut mourir de par les crises gastriques (Vulpian).
 - Formes: a) Douloureuses;
 - b) Algides;c) Vomituriones;

sous-pyloriques pour Havem.

- d) Crampoides.
- VI. Etiologie, Histoire critique.

A) Première période. — Los crises gastriques ne sont pas uue maladie autonome, une antité nouvelle :

Elles sont un syndrome.

Elles sont un syndrome. Syndrome de Reichmann (1882); Gastro-succorrhée avec ses deux formes: forme continue et forme intermittente.

Syndrome de Leyden : crises gastriques périodiques essentielles. Exemple clinique empranté à Œttinger.

Syndrome de Rosbach: gastroxyaxis.

Deuxième période. - Le syndrome devient entité.

Riegel en fait une maladie : explication pathogénique. Rôle de l'hyperchlorhydrie, de la rétention des matières amylacées et carbonées fermentescibles, de l'insuffisance motrice stomnoule.

Bouveret et Devic en font sussi une maladie et ils ajoutent un quatrième symptôme, la $contracture\ du\ pylore.$

Troisième période. — Cette systématisation est combattue, au nom de la cliniquo, de la physiologie et de l'oxpérimentation par Schreiber, en Allemagne et Hayem en France.

Schreiber en fait un syndrome d'insuffisance motrice et de dilatation stomacale; Hayem un syndrome de sténoso incomplète du pylore; Robin un spasme fonctionnel du pylore.

B) Gastropathie et maladies nerveuses. — C'est la dyspepsie qui commence et c'est la maladie nerveuse qui finit. Pour d'autres c'est la maladie nerveuse qui finit, pour d'autres c'est la maladie nerveuse qui commonce et c'est la dyspepsie qui finit, opinions des auteurs. — Danger de Pexchusivisme. — Importance de la prédisposition acquise et héréditairo. — La meionexie myleinechphalique.

VII. $\dot{E}tiologie.$ — Λ) Gastropathies protopathiques: syndromes fonctionuels et organiques; dyspepsies hyper et hyposthénique, gastrites, ulcus...

B) Gastropathies deutéropathiques: consécutives aux syndromes névrosiques et organiques du cerveau et de la mooile; consécutives aux toxiinfections locales ou générales, humorales exo ou endogènes.

VIII. - Conclusions

De la paralysie générale. - Etiologie - Puthologie. - Traitement

Un volume in-12 de 230 pages, Paris, Masson et C*, éditeurs, 1897

(En collaboration avec le professeur Manux, correspondant de l'Académie de médecine, médecia en chef de l'asile public d'alifest de l'Hérault

¿Congrès des médecias alienétes et neurologiates de France. Toulouse 2 no 8 noût 1897;

Nous avons essayé d'élucider, en nous basant sur nos observations personnelles, les causes et la nature de la paralysie génégale progressive.

A) Notre travail comprend trois parties : la première, d'analyse et de critique, est consacrée à l'étude de tous les facteurs étiologiques possibles de la paralysie générale.

Ces facteurs sont divers, héréditaires ou acquis.

a) $H\acute{e}r\acute{e}ditaires$. — C'est l'artbritisme, l'bérédité eérébrale, l'bérédité alcoolique, l'hérédité tubereuleuse, l'hérédité mentale et nerveuse...

 b) Acquis. — C'est l'algoolisme, la syphilis. Ce sont les infections aiguës; les excès divers; le traumatisme; les eauses normales; l'ataxie locomotrice progressive.

Parfois certains de ces facteurs peuvent exister seuls. Ce sont des eauses univoques.

Ces causes comprennent ; l'arthritisme, la cérébralité, l'hérédité alcoolique, l'alcoolisme personnel, la syphilis

Le plus souvent ils s'associent entre eux de façons très diverses, dans 117 cas sur 174 observations.

Così disbli, nous entrona dans le cesur de notre sujet : à propos de chacom des facteurs reacontrés nous nous demandons s'il jone le rôle de cutes. Pour cels, nous faisons appel à différents ordres de preuves : à la statislique, à l'anatomie pathologique, à l'expérimentation, à la elinique... Cest nux mêmes ordres de preuves que nous avons recons, ainsi qu'à la publicajes pénérale, pour présiser le mode d'action pathogénique de chacun des fastans.

Cette étude comprend ainsi plusieurs chapitres :

Chaptina Premier. — Il est conseré à l'arthritisme, à l'hérédité bradytropòique. L'arthritisme peut-il produire la paralysie générale ? Qu'elle est la physionomie clinique de cette paralysie générale arthritique ? Quelle est su rathoccinis ? Caarring II. — Nous définissons l'hérédité cérébrale : nous la retrouvois sous forme d'hérédité similaire, d'hérédité par ramollissement, d'hérédité par attaques. Ainsi comprise, la cérébralité est-elle cause de paralysis générale l'Quelle est la caractéristique clinique de la paralysis générale due à la cérébralité l'Quelle est sa pathogénie.

Dans les chapitres suivants sont successivement envisagés, toujours avec le même plan, toujours d'après les données statistiques, elimpes, expérimentales... les divres facteurs: Hérédité alesolapse (causrus 19), Mérédité laberculeux (causrus 19), Mérédité laberculeux (causrus 19), Hérédité mentale et nerveus (causrus 19), Lépéctions agais (causrus 19), Traumatismes (causrus 19), Excès divers (causrus 19), Excès divers (causrus 19), Expériment, agus et aest (causrus 19), actual (causrus 19), ac

Gette longue et minutieuse étude, terminée, nous permet de déterminer la valeur étiologique et pathogénique de chaque facteur : elle est donc bien une étude critique et analytique.

B) La seconde partie est une Ktude synthétique: nous y groupous, or effet, les euseignements qui découlent do la précédente analyse, Or, celleci nous amène à reconnaître parmi les facteurs de paralysie générale progressive rencourtrés parmi les ascendants ou parmi les causes acquises et personnelles, trois ordres de faits.

4º Il est des facteurs dont le rôle étiologique est nul dans la réalisation de la maladie. Ce sout la syphilis et l'hérédité mentale et nerveuse.

L'étude attentive des faits nous conduit à dénier à la syphilis un rèle dans l'éthologie de la paralysis générale : ce résultat va à l'encontre des théories généralement occeptées à l'heure actuelle. Le donaine de la syphilis toud en effet à ségmentie encore et do même qu'on a dit : il n'y a pas do talès sans syphilis, on dit : il n'y a pas de paralysie générale, s'il n'y a pas de varbilis.

Or, viole o que nom montreul les faits. La yphilis est notée 9 lés est 174 observations, soil dans 23 par 10 des casa Prenous en 40 abrez valions. 12 fois la yphilis est la seule cause que l'on paise invoquer. Se fine die ent anescrie à des causes écut nous avons first, on notre debt 25 fine die ent anescrie à des causes écut nous avons first, on notre debt valiens, coiles où la vivole est le seul hetera caus par 12 de vivole est le seul hetera caus par 12 de vivole est le seul hetera caus par 12 de vivole est le seul hetera caus par 12 de vivole est le seul hetera caus par 12 de vivole est le seul hetera caus de vivole peut de la marche de l'enchyshopenthe pendant la viv, de seu délant de confession de vivolepeute de le seu marche de l'enchyshopenthe peudant la viv, de seu délant de la composition symposition peut peute de l'enchyshopenthe peut de l'enchyshopenthe peut de l'enchyshopenthe peut de l'enchyshopenthe peut de l'enchyshopenthe peute de l'enchyshopenthe peut de l'enchyshopenthe peute l'enchyshopenthe peute de l'enchyshopenthe peute de l'enchyshopenthe peute l'enchyshopenthe peute

masque clinique de la paralysie générale : mais c'est un syndrome révélateur d'une syphilis cérébrale et rien de plus. C'est une syphilis cérébrale à forme de paralysie générale, une paralysie généralisée syphilitique.

Dans les 28 autres cas, la syphilis existe concurremment avec d'autres causes.

Or, l'étude de ces cas nous montre deux groupements :

a) Dans un premier, nous trouvons des observations absolument comparables à celles du premier groupe, c'est-à-dire des encéphalopathies syphilitiques à forme de paralysie générale ;

b) Dens un second, il s'agit bien de poralysie générale. Mais il n'est nul besoin d'ilavoquer la sypbilis pour expliquer le développement de na maladie. Les autres causes suffisent. Et la peruve, évst que nous voyons alors la paralysie générale revêtir le cachet propre aux causes concomitantes, à l'alcosisme par exemple.

Nos observations cliniques nous amènent donc à refuser à la syphilis un rôle dans l'étiologie de la démence paralytique.

El si, cherchant à confirmer cette notion dégagée des faits, nous nous demandous ce que résiste la syphilis chez les malades aifeisés, atteints de folle névrose, chez les malades, qui, de par la folle, présentent un point d'altraction de la syphilis du coté du cerveau, et qui seraient par conséquent des véctimes désignées pour la parulysis générale, nous ne voyons pas ces malades devenir paralytiques généraux. Ce que nous voyons, le vaie:

4° Des fous syphilitiques qui guérissent de leur folie comme s'ils n'avaient pas la vérole, à la condition bien entendu que celle-ei soit soignée ;

2º Des fous syphilitiques qui réalisent des encéphalopathies syphilitiques aboutissant volontiers à la syphilis cérébrate à forme de paralysie générale; 3º Des fous syphilitiques qui, malgré le traitement, réalisent rapidement

3º Des fous syphilitiques qui, malgré le traitement, réalisent rapidement de l'artério-sclérose généralisée, une dénutrition universalisée et un affaiblissement radical de l'intelligence.

Volid donc ce que fait la vérole : on elle est sons action sur la folie ; on bien elle produit ce que uous connaissons bien, la sypbilis cérébrale à forme de paralysis générale ; on bien enfin elle engendre une dénutration généralisée, dont la selérose artérielle et viscérale est une des manifestations, mais nous ne la vorons pas produire la paralysis générale.

Ainsi donc, notre conclusion reste entière: étudiant non pas une cause. Il resemble des causes de la démence paralytique, dirigés exclusivement par les faits, par l'observation, nous sommes amenés d'une façon figureuse, précise, scientifique, à rejeter la syphilis de l'étiologie de la Paralyse éponés.

9º Il est des facteurs dont le rôle étiologique est douteux, comme Phini. dité tuberculeuse.

3º Il est des facteurs dont le rôle est certain. Ce sont des facteurs bésé. ditaires ou acquis.

> Héréditaires Arthritisme.
> Cérébralité.
> Hérédité alcoolique. Acquis Excès divers.
> Causes morales, chagrins.
> Traumatisme.

Ces diverses causes sont essentiellement variables de fréquence et d'importance étiologique. Variables de fréquence puisque nous trouvous les causes héréditaires réunies, cérébralité, hérédité alcoolique, artbritisme dans 76 pour 100 des cas. l'alcoolisme personnel dans 48 pour 100 des cas, landis que les autres causes acquises se retrouvent beaucoup moins sonvent

Variables d'importance étiologique, puisque les unes peuvent créer, par elles seules, la paralysie générale (causes pathogènes, ce sont : l'arthritisme, la cérébrolité, l'alcoolisme et l'hérédité alcoolique) et que les autres ont une influence étiologique plus ou moins considérable suivant les cas, mais ne peuvent pas produire, de toutes pièces, la maladie.

Les causes nous étant connues et avant été étudiées par olles-mêmes nous les suivons, s'appliquant à l'individu, nous rechorchons comment elles produisent la maladie. Cette genèse nous montre que les causes héréditaires, comme l'arthritisme, la cérébralité. l'alcoolisme des ascendants, réalisent une prédisposition constituée par une moindre résistance organiquo du système nerveux, par une meionexie. Cotte meionexio souvent est un véritable senium pracox et atteint l'ensemble des tissus du système nerveux, dont les vaisseaux et le tissu de soutènement s'enflamment. dont los éléments nobles dégénèrent. Elle représente, ou bien une tare directe du système nerveux, comme dans l'hérédité cérébrale, ou bien elle est l'expression d'un état général, d'une sénilité en voie d'évolution produite soit par l'artbritisme, soit par une tare héréditaire modifiant la résistance vitale de l'ensemble de l'organisme.

Les causes acquises agissent dans le même sens que les causes hérédi-

toiree

Or, le plus souvent, en réest pas une cause unique qui produit la pagalegarieria, mais des cenzes multiples associaris para colte les entre effets. L'action des causes groupées reche ce qu'elle édait quais les causes éduciates de la comme groupées reche ce qu'elle édait quais les causes éduciaces de la comme ce de processes, antique du dévenible des causes, toutes arrivant à des lesions antonniques de même colres et altriquant les maieres édéments fonctionnels, nous pouvous guijfagir, reconstituer et de convenir l'était échique de la grandgée géguligair, reconstituer et de convenir l'était échique de la grandgée géguligair, reconstituer et de convenir l'était échique de la grandgée gé-

Máis extle unité dinique n'entratne pas l'unité pathogénique. Sans dout, il y a toujours dans la pardysie générale inflammation dégénéentire, parendyamateus et luterstifielle, mais l'éténent inflammation pet être préfominant en cortain cas, le travail dégénératif l'être dans d'autres. De plus, la paralysie générale peut être ou bien une madatie local en bien une madatie local en bien une madatie local siée, c'est-à-dire symptomatique d'une malazie générale.

Maladio locale, elle l'est chez l'héréditaire cérébral et dans les cas, les plus nombreux où, sur un terrain héréditairement prépuré, la maladie se fixes ets dévolopse sous l'influence de causes multiples. Maladie localisée, elle l'est dans tous les cas de sénilité, que celle-ci

Maladie localisée, clic l'est dans tous les cas de séuilité, que celle-ci soit sous la dépendance d'une moindre résistance vitale ou d'une déviation nutritive comme dans l'arthritisme...

De sorte que, de par cette étude, nous reconnaissons, en l'état actuel de nos counaissances, quatre groupes pathogéniquement distincts :

1º Une paralysie générale, maladie locale constituée par une inflammation dégénérative ordinaire ;

2º Une paralysie générale sénile. Le processus anatomique est celui de l'involution sénile, le plus souvent anticipée;

3º Une paratysie générale arthritique qui rentre par ses caractères dans le groupe des paratysies générales sésifies, mais qui s'en distingue par un travail spécial et marqué, en ses manifestations anatomo-cliniques, au oxin de la distibles ;

4º Une paratysie générale alcoolique dans laquelle le travail anatomique emprunte à l'alcool quelque chose de spécial et qui se marque cliniquement par des symptômes frappés encore au coin de la cause première.

C) Dans la 3º partie, nous exposons le traitement et nous en puisons les indications dans nos étades étiologiques et pathogéniques antérieures. Aussi, ne nous contentant plus des indications anatomiques (inflammation, dégénération, trouble circulatoire), des indications symptomatiques, faisous-sous à colé du traitement anatomique et symptomatique de japanjusis générale un traitement paltogénique. Ce traitement, reposuat ainzi sur une meilleure compréhension du travail anatomique et sur la nateunitime de la maldie, est essentiellement actif. Il n'a rien de comma avec cette désempérance thérapeutique admise par la plupart des auteurs et neut conduire à des attéunations, parties à des quériens.

THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE ET THÉRAPEUTIQUE CLINIQUE

Note sur la toxicité du sérum sanguin des épilentiques

C. R. Societé Biologie. Séance du 25 juin 1898 (en collab. avec le prof. MARREY)

 Toxicité du sérum sanguin de l'homme sain. — Les expériences viennent confirmer celles de Mairet et Bose: le coefficient toxique moyen est de 15 centimètres cubes par kilog, du poids du corps de lapin.

2º Toxicité comparée du sérum sanguin et de l'urine ches les épileptiques. — Des recherches faites, il résulte que le sérum sanguin de l'épileptique est moins toxique que celui de l'homme sain. Qu'il n'y a pas balancament entre la toxicité de l'urine et celle du sérum, urine et sérum saguin sont hypotoxiques.

Un stigmate permanent de l'épilepsie.

(En collaboration avec M. le professeur Maintit)

(Travail du laboratoire de la clinique des maladies mentales et nerveuses.) — Communication faite à l'Académie de médecine dans la séance du 26 junvier 1897.

Bulletin médical 1807. - Noureau Montpellier médical, tome II, 1897.

On peut simuler l'épilepsie convulsive. Des cliniciens du plus grand mérite et très au courant de ce qui se rattache à l'épilepsie ont pu être induits en erreur.

Le diagnostic d'épilepsie devient plus difficile encore en présence d'individus qui n'ont d'attaques qu'à très longue échéance. 164

La simulation de l'épilepsie et la difficulté de reconnaître l'épilepsie laryée sont uu des points les plus difficiles de la Médecine lévale.

Nous avons recherché si l'attaque d'épidensie ne produit pas des symptomes échappant à totte simulation possible, et s'il n'existo pas, en dehors des attaques, quelque sigmate permanent qui soit propre à la neivrose épideptique. Nos recherches nous out conduits à des résultats qui mous paraissent avoir une réfeit importance et qui premettent de porte le dagnostic d'épidensie, qu'on ait affaire à l'épidensie convigies, qu'on ait affaire à l'épidensie convigies de l'autont de l'aut

Nous distinguous :

A) L'épitepsie convulsive, quand elle se manifeste par l'attaque, ou qu'elle est étudiée en dehors de l'attaque.

B) L'épilepsie larvée.

Il ne s'agit iei que de l'épilepsie névrose.

- Attaque convulsive. Le syndrome que nous avons constamment retrouvé ressortit après l'attaque :
 - a) Aux modifications des échanges organiques;
 b) Aux modifications de la toxicité de l'urine;
 - b) Aux modifications de la toxicité de l'urine;
 c) Aux perturbations de la température générale.
 - nui perturbations de la temperature generate.
 Modifications des échanges organiques. L'attaque augmente les

échanges. L'axote et les phosphates apparaissent en plus grande quantité dans l'urine. Phosphates alcalins et phosphates terreux sont augmentés, davantage les phosphates terreux. Par suite le rapport est modifié.

Tandis qu'à la normale il est environ comme 33 est à 400, sous l'influence de l'attaque, il devient comme 50, 60 est à 400.

3) Modifications de la toxicité de l'urine. — Les urines preparezysti-

ques (d'avant l'attaque) sont plus toxiques que les postparexystiques (d'après l'attaque). Les urines preparoxystiques tent à des dosse visca entre 86 et 30 centimètes cubes par kilogramme du pois du corps de lapin, tandis qu'il faut 140, 73, 190, 217, 220 centimètres cube d'urines postparoxystiques pour tuer 1 kilogramme de lapin. Les urines proparoxystiques ont une action convulsivante plus une Les urines proparoxystiques ont une action convulsivante plus une

Les urines præparoxystiques ont une action convulsivante plus mar quée que les urines normales et surtout que les urines postparoxystiques.

γ) Perturbation de la température générale. — Dans l'attaque, la température générale est abaissée pendant la période de stertor et pendant la période de sommeil. Au réveil, elle remonte vers in normale qu'elle atteint plus ou moins rapidement, qu'elle dépasse même, si bien que la température moyenne du jour de l'attaque est supérieure à la température moyenne des jours sans attaques. Ce syndrome est constant, et, comme il ne se trouve réuni, tel que

Ce syndrome est constant, et, comme il ne se trouve réuni, tel que nous l'indiquons, que dans la seule attaque d'épilepsie, il nous parait constituer un élément précis de diagnostic et peut nous permettre de dépister la simulation.

II. Période Interparoxystique. — L'injection de l'urine des 24 heures nous a donné les résultats que nous résumons ci-dessous :

ÉPILEPSIE				
NONE DES NALADES	THE ATTAQUES BONT SUSPENDIUS	DEDONÉ DE TOXICITÉ PAR KILOGE. DE POIDS DE COMPS		
1. Cul	5 jours	180	190	
2. Cay	8	210	220	275
3. Besk	8	180		
4. Mort	8 (Attaques rares)	210	220	
3. Peil	18	190	220	210
6. ld	84	210		
7. Gol	15	330		
8. Fag	16	180		
9. Pas .	20	240	180	
10 Chit	25	300		
H. Bres	t mois	300	170	190
12 Jul		145	180	
13. Sal		310		
it Maf .	1 mois 1/2	480	530	
18. Hee	6 semaines (attaques rares)	275	380	300
16 Gtr	2 mois	265		
17. Yer		183	100	
18. Bel	3 mols	300	300	
19. YIII	— (Attaques très rares)	320	195	250
29. Gel	9 mois	300	190	
21 Per	1 nn	256	210	270
22 Mell	2 ams	450	300	
33. Ben .	Plus de 2 ans	195	195	170
H. Th	2 nns 1/2	210	22)	200

La conclusion suivante nous parati ressortir indiseutable de ce tahlesa. L'hypotoxicité et constante dans l'épilepsie; elle existe en dehacie toute attaque, même lorsque les attaques sont suspendues depuis de années. Elle est donc bien fonction de la néerose et en constitue un stigmate nermannet.

mate permanent.

Mais les hystériques ont des urines hypotoxíques. Nos recherches, potant sur des hystériques sans attaques depuis plusieurs mois, nous out
moutré que le degré de toxicité per kilogramme du poids du corps du lagin
variait entre 150 et 250 centimetres culves. Il ne suffit done pas de contater qu'un individu a de Thypotoxicité urinaire pour conclure à l'existence de l'épélépsie.

Il fant donc chercher plus loin. On trouve alors, soit dans les caractères de la toxicité de l'urine, soit dans l'existence des stigmates permanents propres à l'hystérie des movens de diagnostic différentiel.

- a) Alors que les urines des hystériques ont, au point de vue de leurs cametères toxiques, des caractères semblables à ceux de l'urine normale, celles de l'épleptique sont heaucoup plus convulsivantes. Les attaques de l'animal sont plus intenses et plus fréquentes,
- b) Quand aux stigmates de l'hystérie nous n'avons pas à les indiquer ici.
- c) Il est un autre signe, celui-ci inconstant, tiré du degré de toxicité, à savoir : nous n'avons jamais obtenu avec les urines d'hystériques cette énorme hypotoxité de 350, 400, 430 centimètres cubes que nous avons rencontrée chez certains de nos épileptiques.
- III. Épilepsis larvés. Clinicians, módecias, alténiaises sénettets us groupe cilianges de faits rescortissant à l'épique de larvés. Sur l'écelules de ce groupe l'accord a éva pas fait, les uns les destinations de la conference de la conference destinations de la conference destinations de la conference de
- Plus tard, l'histoire des ascendants on l'histoire personnelle nous a permis de confirmer en quelque sorte le diagnostic clinique déjà affinné par le diagnostic expérimental, en nous révéclant l'existence de l'épilepsic, de l'alcoolisme chez les ascendants directs... et en nous faisant assister à des attanues chasiques.
- En résumé donc, l'hypotoxité urinaire est un stigmate permanent de l'épilepsic névrose, elle est fonction de la névrose. Sa connaissance nous paraît de la plus haute valeur : au noint de vue de la médecine

légale, elle nous permettra de dépister dans nombre de cas l'épilepsie; au point de vue elinique et nosologique, elle nous permettra d'étudier, avec un criterium nouveau, l'épilepsie larvée.

Recherches sur l'action des sérums dans les maladies mentales et nerveuses

(En collaboration avec M. le professour Hamer). — Ginèque des maindies mentales et nervenses I^{av} communication (Societé de biologie, janvier 1896) : injection du sérum sanguin d'un manis-

que guéri à d'autres maniaques.

Pressummatenties (Societe de Mologie, Janvier 1886) : impetion de sérum artificiel pur ou sédificant de substances médicamentouses aux malades mentanx et nerveux.

P consumication (Soci-té de biologie, Sévrier 1896; injection de sérum sanguin par du lapin et du chieu, sux maladés mentaux et norreux.

' (assessmentias d'essesside falle au Congrès français de médecine de Nancy, 8 août 1896,

a) birrigis par cette idée que le song d'un manieque guéri pouvait subir du fait même de cette guérison, des modifications telles qu'injecté à un maniaque en pleine période d'excitation, il pourrait produire des résultats favorables, nous avons choisi deux manieques, à héréclife très learde, et nous parsissant, par la modaiti des symphoses, devoir. Fun el Barter, éditer la chronisité et, à ces deux manieques, nous avons injecté du sérum de song de manieque guérie.

La quantité injectée a varié de 5 à 20 centimètres cubes. La quantité tobles pour le premier madale a été de 20 centimètres cubes, pur le second, de 160 centimètres cubes. Le résultat fut util chez le premièr madale, des propries possifit chez le second. L'injection chez second madale, desti avité de soumoleux, d'affaissement et de soumeil. L'agie tation se colma si bien que le malade quitta l'asile et vit encore à l'extériors sus troso de maie.

De ee cas, aucune conclusion ne saurait être tirée. Nous signalous simplement l'innocuité, soit locale, soit générale des injections de sérum et les effets hypnotiques immédiat du sérum de sang humain.

b) Unipetion hypodermique de sérum artificiel par, poursuivie quotidiomement pendant plusieurs mois, à des doses variant entre 20 et 800 centimietres cubes, n'a donné chez des maniaques, des épileptiques et des les médancoles, acum résultat appréciable touelant la manie, l'épilepsie et la médancole. Chez tous ses maldades, nous avons abot un relèvement du pouls, une sursetivité des fonctions organiques se traduisant par une 1998 grande quantité de produits secrétés. c) L'injection hypodermique de sérum additionné des principaux médicamenteux auivants: arébane, bromure de polassium, ergoline, acide plachorique, rédisée chez des maniaques en pletine excitation, des épilepitques, des hystériques agités, des déments mélancoliques, a permis de fiver les conclusions suivantes.

4° Les injections hypodermiques de sérum artificiel contenant les principes susdits sont inotfensives;

2º Les effets ont été nuls pour tous les malades en ce qui concerne le bromure de potassium, l'ergotine et l'acide phosphorique;

3º L'uréthane seul a permis de juguler presque immédiatement l'excitation maniaque à la dose de 3 grammes. Les effets sont donc plus rapides et se manifestent avec des doses moindres que ceux produits par l'ingestion gastrique du médicament.

d) Les sérums purs de sang de lapin et de chien ont été fajectés à de lypémaniaques, des maniaques, des hystériques et des épleptiques. Ils ont produit des effets semblables, moins intenses avec les sérum de sang de lapin qu'avec le sérum de sang de chien, effets physiologiques et therapeutiques.

4º Physiologiques. — Ce sont des érythèmes localisés ou généralisés, sans gravité, en tous points semblables aux autres érythèmes séro-thérapiques.

2 Théropeutiques. — Nulles dans l'Apsténi, l'églispais, l'aliénaites mentales avec excitain, les injections out plus tuiles dans les aliénations mentales à forme dépressive (Lepénansi). Elles sont suivies d'une excitation passagée, vieux anélionaites, proychinge qui n'attituit pas la gré-trion. Concurrenment, s'améliore l'état physique; la circulation se relève, a tautifion develur duclieuxe, si les qu'on peut se demandre (et c'est lit en untifion develur diclieuxe, si les qu'on peut se demandre (et c'est lit entérior develur de l'est président propriété de l'embourne de l'est partier de l'embourne de l'embo

Les sérums dans le traitement de quelques maladies mentales et nerveuses Conférence falle à l'Académie des sciences et lettres de Montpelifer, en an séance générale

Depuis les travaux précédents de 1896, des cliniciens, des expérimentateurs, neurologistes et aliénistes, ont repris la question, et l'ont étendue, tout en précisant les résulats obtenus.

L'action des solutions salines n'est pas toujours bienfaisante. Excellentes

parfois, elles peuvent, parfois aussi, devenir nocives et conduire aux pires accidents.

 Les injections salines seront indiquées lorsqu'elles s'appliqueront à la curation d'un syndrome mental ou nerveux qui sera causé, créé, par une infection ou une toxi-infection, voire même par une auto-intoxication.

Gest qu'alors cette injection, bypodermique ou intraveineuse, de 200, 200, 200 de communes d'eux chlorarée, faite plusièerrs fois par jour et pendant plusièerrs jours, lavorisem la diurèse, activera les échánges, permettra de rejeter à l'extérieur, par le rein suractivé, les poisons retenus dans l'organisme.

Los injections hypodermiques ou intraveineuses feront merveille dans les délires critiques des grandes pyrexies infecticuses, paeumococsiques, iafections ébertbiennes; dans les crises de délirium tremens nicoolique; dans l'état de mal épileptique.

Elles seront encore indiquées dans les deux syndromes mentaux si discordants en leur extériorisation clinique, la manie et la lypémanie.

Enfin, il est un troisième ordre de nerveux et de menlaux, surtout de nerveux neurasthéniques et psychasthéniques, qui retireront un appréciable bénéfice de l'injection salée.

Ce sont œux dont le pouls est faible, le œur irrégulier, arythmique, à battements atténués et sourds, dont la tension artérielle est basse et insuffisante.

Les doses doivent, dans cette catégorie de malades, être élevées et j'ai abandonné, complètement, sauf de très rares exceptions, celles qui oscillent entre 5, 10 et 20 centimètres cubes.

La quantité la plus faible sera de 150 à 200 cent, cubes. La plus forte ne dépassera jamais 400 cent, cubes.

Mais il y a des contre-indications.

Il y ours contre-indication à l'injection colossale ou massive, sous-cautes ou intra-veniouse, lorsque et rein sera imperméable. Cette impermeabilité, la clinique et le laboratoire nous la montrent également dans les deux varietés auntoimiques de l'ancienne médecine, la néglirité intersitiéles et la néphrité optituélale, que la conception contemporaine reur-pluce puis la néphrité acutémique et la néphrité hydrojojène.

Que lo rein soit insufficant, l'injection saine ne pourre être faite saus dommage pour le patient. Elle accumulera du sel dans l'organisme, et nota sevous que l'ordo joue le sel dans les celcimes, dans les cutilures, dans les accidents qui se traduisent par la géne respiratoire, les accès de sufficiención, del cypache, voire une congession brutale et massive, une invasion accordante des poumons par le liquide sale, inomission qui tue, brusquemant, en quelques secondes, le malado, per a subpytice. Priciscons également la valeur fonctionnelle des cellules hépatique et cércharde. El al l'insuffisance de la cellule hépatique, cellule chargé, entre de multiples fonctions, de neutraliser les poisons, venus par la veine porte de l'intestin, et du reste de l'organisme par la veine hépatique, et à l'insuffisance de la cellule nerveue, mélopresque, et ca délôt per selérose orielmele ou une atteinte autérieure, est démontrée... alastenosnous des injections salines considérables.

2. Il est un sérum, qui, nó vers 1901, ne reconmaissait pas de telles contre-indications. Ses applications décinit toujours heureuses chaz les artéries-sérieux, chez les applicatiques, chez les hypoleculaus, nuime ches méspraguiques obéréments. Injecté aux cachestiques seilles, arrives à cette période de déchémen particulière où la matetion générale est en quelque seré suspealur. Fallementation impossible et l'agonie imminutel, out élixie de longue vie matetieux particulière not entre la comptenge par les possibilité de la récentation et de échanges pour prolonger l'actisseux en et récherée la de la récentation et de échanges pour prolonger l'actisseux en et récherée la les récentations et de récharge de prolonger l'actisseux et récherée la les récentations et récherée la les réches de les récentations et récherée la les récentations et récherée la les réches de les réch

Avec mon collègue, le professeur agrégé J. de Girard, nous avons cepris l'étude du sérum de Trunecek, nous l'avons injecté à nos sérules de l'Hôpital général, dans les états physio-pathologiques sénites et dans les maladies des vieillands, nous avons précisé son action sur le métaholisme nutritif et les défenses de l'organisme.

Les résultais de cette enquête ne sont pas encourageants : le sérum de Trunecck n'a aucune des qualités dont on l'avait doté.

3. Les travaux de Briand, de Bavat, de Marie, ot de leurs élèves, sont veus confirmer les résultats que, avec Mairet, nous avois accepcés au Congrès de Nancy, touchant les injections de solutions chlorurées solitones, additionatés de hromures, d'riotures, chez les mélamoliques simples, chez les mélamoliques anxieux, chez les allénés en état de stupeur et de dépression profonde.

J'ai repris l'étude des indications et des contre-indications des injections bromurées chez les épileptiques de mon servico de l'Hôpital général et j'en ai retiré un double hénéfice, portant sur les paroxysmes convulsifs

qui ont été moins nomhreux, et sur l'état général.

Presque dès le déhut, l'état des voies digestives s'ost modifié, la lan-

gue est redevenue nette, l'appétit meilleur. L'allure générale est plus vive, la torpeur coutumière s'est effacée et a fait place à plus de vivacité et d'entrain. Je poursuis actuellement des recherches qui se distinguent de cellesci

par la dose employée et la voie de pénétration.

Après ponetion lomhaire et évacuation de 20 à 30 cent. cuhes de liquide

cérhalo-rachidien, l'injecte dans le canal rachidien, une égale quantité, 20 A 30 cent, cubes de solution bromurée simple à 6 p. 1.000.

l'ai obtenu la cessation d'insomnies, jusqu'alors persistantes, de many de tête avec hallucinations, et agitation physique, chez des épileptiques one la médication bromurée par la voie digestive n'avait pu améliorer.

Nous acceptons donc comme parfaitement exactes et démontrées par des faits positifs, les assertions suivantes,

La sérumthérapie artificielle est une médication excelleute dans le trai-

tement de certaines formes d'aliénation mentale. Elle ne doit nas être exclusive, ni appliquée systématiquement. Son innocuité est absolue, Il convient d'appliquer des doses massives, 500 cent. cubes au mini-

mum, et répétées tous les jours, ou tous les deux jours, ou tous les trois ionre, suivant le résultat à obtenir et suivant la réaction du malade. Les sérums chlorurés à 7 pour 1000, bromurés à 6 pour 1000, iodurés

à 2 pour 1000, ont des propriétés générales communes.

Ils stimulent les fonctions physiologiques, débarrassent l'organisme

de ses déchets, relèvent le poids, l'état général, la tension, la nutrition. A côté des propriétés générales communes, ils ont des propriétés spéciales, personnelles et particulières.

Les sérums chlororés s'adresseront aux mentaux et aux nerveux qui seront des intoxiqués, des infectés, des empoisonnés, que le poison vienne du dehors, qu'il soit fabriqué dans l'organisme même-

Les sérums bromurés sont surtout sédatifs ; aussi seront-ils largement employés chez les agités : agités maniaques, agités délirants, agités mélancoliques.

Ils conviendront aussi au traitement des épileptiques.

Les sérums iodurés ont une indication plus restreinte : ils visent les scléroses, artério et phlého-scléroses, médullo et cérébro-scléroses surtout. Aussi seront-ils employés chez les paralytiques généraux, les tabétiques, les malades à lésions organiques des centres nerveux, anciennes et bien éteintes

4. Depuis l'année 1896, j'ai poursuivi, d'une façon plus spéciale, des recherches cliniques et expérimentales sur les épilepsies.

Ces recherches m'ont conduit à des tentatives thérapeutiques multiples. Je vais, parmi celles-ci, exposer, rapidement, celles qui rentrent dans la Sérothéranie

Les travaux de Ceni, de Wende, de Catola, de Mazzéi, en Italie et en Allemagne, les belles recherches de laboratoire de Delezenne, d'Armand Delille, en France, sont venus, dans une très grande mesure, confirmer les résultats auxquels j'ai été conduit. C'est parce que j'ai trouvé dans les travaux de ces savants, partis d'idées complètement différentes de celles

qui m'avaient inspiré, des conclusions identiques aux miennes, que ie

vais résumer celles-ci. L'épilepsie dite essentielle est due à une cytotoxine, à un poison qui

circule dans le sang de l'épileptique. Ge poison, cette cytotoxine, c'est la cellulo nerveuse épileptique ellemême qui la crée, comme dans certaines conditions d'hérédité et d'infer-

tions, de traumatismes, d'intoxications acquises, la cellule hépatique, la collule rénale, fabriquent une evtotoxine rénale, une evtotoxine hénatione Les prenyes sont tipées des résultats que donne :

a) L'injection du sérum du sang d'épileptique, à un autre épileptique.

b) L'injection du sérum du sang d'épileptique à certains animanx ;

c) La création expérimentale d'une autocytotoxine nerveuse, chose facile grâce aux travaux de Delezenne.

a) J'ai démontré :

1º Que le sang d'un épileptique injecté à ce même épileptique, en injections hypodermiques, augmente considérablement les attames et retentit făchensement sur la nutrition ; 2º Que le sang d'un épileptique injecté à un autre épileptique, en injec-

tions hypodermiques, augmente considérablement les attaques et retentit fachcusement sur la nutrition générale.

Ou'ainsi le sérum sanguin de l'épileptique est toxique et aggravatif pour l'épileptique :

3º Que le sang d'un homme sain, normal, injecté à un épileptique n'a aucune action sur le nombre et la qualité des attaques, mais produit des effets heuroux sur la nutrition générale.

Qu'ainsi le sérum sanguin de l'épileptique seul possède la propriété d'être nocif pour l'épileptique.

l'ai donc bien mis en évidence la toxicité spécifique du sérum sanguin de l'épileptique. Ce sérum se comporte par suite exactement comme se comportent les cytotoxines.

b) Injectous maintenant le sérum du sang d'épileptique au chien. Feisons dans un mois 4 injections de 10 à 20 cent, cubes, à huit jours d'intervalle

Et notre chien ainsi préparé, faisons-lui une saignée, dont nous recueillerons aseptiquement le sérum.

Ce sérum, injectons-le à l'épileptique.

Si l'idée est juste, si le sang contient bien réellement un noison épileptique, nous obtiendrons des manifestations toxiques convulsivantes - que ne donnera pas le sang de chien non préparé.

Or le résultat confirme ces vues.

Le sérum du chien préparé par le sang de l'épileptique est nocif pour l'énileptique, c'est-à-dire qu'il augmente les attaques, détermine des accidents graves. A l'autopsie, nous trouvons des lésions spécifiques des cellules nerveuses.

Par contre, le sérum du chien non préparé, injecté à l'épilentique, ne donne aucun résultat semblable.

Nous avons donc obtenu expérimentalement une action spécifique sur la cellule nerveuse. C'est donc bien que le sang de l'épileptique contenuit ce poison spécifique.

e) Delezenne, en 1900, démontre qu'il est possible d'obtenir expérimentalement des sérums fortement toxiques pour la cellule nerveuse.

D'autres expériences prouvent que seule la cellule nerveuse est atteinte nar ce sérum.

Le sérum neurotoxique est donc spécifique.

Ainsi, l'expérimentation donne des résultats identiques à ceux qu'avait fixés l'observation clinique chez l'épileptique et confirme bien qu'il existe un poison spécifique, une toxine, une cytotoxine nerveuse.

5. Nous voici donc en possession d'un sérum neurotoxique spécifique. c'est-à-dire d'un sérum toxique pour les cellules nerveuses seules.

Or, la pathologie générale nous enseigne qu'une toxine injectée à un asimal détermine chez cet animal un anticorps, c'est-à-dire une antitoxine

Comment isoler la neurotoxine de l'épileptique? Les essais tentés indiquent que cette neurotoxine est instable, peu

active, facilement atténuée dans sa virulence, par les agents physiques et pac le simple vicillissement. l'ai pensé qu'il serait possible de tourner cette grande difficulté d'ex-

périmentation. l'ai trouvé une neurotoxine stable, très active, puisqu'elle tue la souris

au dixième de milligramme d'une solution au centième.

C'est la neurotoxine qui est contenue dans le venin de cobra.

M'appuyant sur les travaux de Calmette, de Noc, de Phisalix et Bertrand, de Flexner et Noguchi, et, grâce à la libéralité du professeur Calmette, directeur de l'Institut Pasteur de Lille, qui a bien voulu m'envoyer

une quantité considérable de veniu de cobra, j'ai pu obtenir la neurotoxine. En chauffant, graduellement de 60° à 80°, ou brusquement à 80°, le venin de cobra, on lui fait perdre toute propriété hémolysante et hémorragique.

Par centrifugation, après chanflage à 80°, on sépare les substances congulées et on obtient des solutions limpides qui contiennent la neurotoxine. Avec cette neurotoxine, j'ai ossayé d'immunisor des animaux.

Fai, jusqu'à cette heure, complètement échoué.

La neurotoxine de cobra est hypertoxique vis-à-vis des animaux que mes faibles ressources hudgétaires m'ont permis d'acquérir : cobayes, lapins, chiens ne résistent pas à des doses progressivement croissantes.

l'ai alors ossayé d'atténuer cette toxisité par le trichlorure l'iole, comme Behring l'avait recommandé pur l'atténuation de la toxis dipétritique, par l'iode, par la solution de Lugal, iodo-iodurée, comme Bure t'valitard l'avaient préconsis pour l'atténuation de la toxine tétaujque; par la chaleur... Il ne m'a pas été possible de conserver mes animeux pendant un temps assez long.

Pattribue oes difficultés, d'une part, à l'excessive sensibilité des petits animaux mis en expérience, d'autre part, à l'hypervirulence de la neurotoxine de cohra, et enfin à des phénomènes d'anaphylaxie.

 Les injections de sérum antivenimeux polyvalent rendraient peut-être dos services.

7. Partant de cette donnée qu'un sérum, comme le sérum antilipitérique per exemple, sueite todquoirs des auticrops lors-qu'ul te nijeté dans l'organismes vivant, et que les crises d'églicquies eaut peut-être causés par du dispertitou plus on molus complète de tous les auticrops cuttièrs à la neutralisate de la neutralisate sans cases fait-rigué et un for et à muese partier de la neutralisate sans cases fait-riguée et un for et à muese qu'un respective de la neutralisate sans cases fait-riguée et un for et à muese partier de la neutre contra de la neutralisate sans caracterises, pour autient séquis bail mois, mont donnée d'excellents résultats qu'uver mos collaborateurs, four de cases pour les des contra de la neutre de moit de considerat deux nous assayans de puraméer et de mettre au point.

Contribution à l'étude des injections salines concentrées.

(En collaboration avec M. J. de Gmano, agrégé de Chimie, Chef de Inboratoire de l'Hégital-Général,

Journal de Physiologie et de Philiologie genérales, 1962. Tome IV, pages 1665 à 1060

I. ETUDE DE L'ACIDITÉ URINAIRE CREZ LES SUJETS SOUMES AUX INJECTIONS DE SÉRUM DE TRUNDESE

En 1901, Trunceck (Semaine médicale, 1901, page 138. Traitement de l'artério-selérose par les injections sous-munnées de sérum inorganique) envait : le degré de l'acolifé urinaire sera le grand signe sur lequel on se basers pour institure, suspendre, ou recommence la médication. L'hypernédité urinaire indiquerait chez les artérie-seléreux le médication. Parcourtes la récelion neutre ou alcaline de l'urine contre-indiquerait l'usage du sérum inorganique ».

Il nous a paru d'intérêt primordial de contrôler ces assertions.

Pakord se possil taquestion du procédé pour mesurer l'acidité urinaire. La méthode de Jouise (Urologie pratique et Thérapeutique noucelle, Paris 1900), encore que séduisante par sa simplicité et sa facilité d'application repose sur un principe défectueux au point de vue chimique (J. de Girnard et J. Vires, « Sur le dosage de l'acidité arinaire par le sucrate de douxe », Bulletia de la Société Chimique de Paris, "3 série, L. XXVIII,

page 892). Cependant les recherches faites, dans notre service et notre labo-Cependant les recherches faites, dans notre service et notre labomitière, par le docteur filicome (Ricóme, De la Persodine; son modes d'action; ses applications thérapeutiques. Thèse de Montjellier, 1904, nous out port la ceptant de la report ainsi défini par Joulie courrail bien avoir une certaine vieur cluisses.

Nous nvons employé la méthode de Joulie.

Et simultanément nous avons mis en œuvre un procédé qui donne l'acidité réelle, totale, absolue, théorique.

Il consiste à ajouter à un volume mesure d'urine, «abord une quantitécomme de liquere litrée double décime de soule, puis une soulious commès de chlorure de calcium et qualques gouttes de phénolphaldine, aufri, à vezere, sans filtrer, dans le melange, avez une burrette de brusse une soution normale double décime d'acide suffurique jusqu'à disparition de la teinte rosse.

ta difference : La difference entre le volume de la liqueur titrée de soude et celle de la liqueur titrée d'acide sulfurique donne l'acidité réelle exprimée en acide sulfurime.

Note methods, doubted typarallèle, nissi lixée, nous avons pris les uries de non muloles avant et agrès les injections de séram de Tramerèle. Nous rapportons duas de nombreux fabbeaux les résultats oblesues, quast ur volume, it als competitues, in l'acquire d'est de l'indéedie au volume, it als competitues, in l'acquire d'est de l'indéedie de l'indéedie de l'indéedie de l'indéedie (n= $\frac{h}{n}$). Pour faire la correction de la températive, nous nous sommes servis du hobbest doube par Joulis. Il est bien dans du proposition de la températive, nous nous sommes servis du hobbest doube par Joulis. Il est bien dans du proposition de la températive de l'indéedie de l'ind

Trunccek, l'étude de l'acidité urinaire par le procédé de Joulie (acidité au sucrate) et par le procédé qui donne l'acidité réelle et totale, absolue, théorique, permet de poser les conclusions suivantes :

4º Lorsque les urines des malades, sont, avant l'injection, d'acidité normale, l'injection peut élever légèrement le degré d'acidité.

male, l'injection peut élever légèrement le degré d'acidité.

2º Lorsque les urines des malades sont, avant l'injection, hyposcides.

l'injection peut élever légèrement le degré d'acidité, mais plus généralement elle abaisse davantage encore l'hypoacidité.

3º Des urines normales, constamment hypoacides, peuvent rester, aurès

l'injection, également hypoacides.

4° Le sérum de Trunecek ne modifie pas la densité des urines.

4º Le sorum de l'runeces ne montre pas la deusste des urines.
5º Les l'on compare les résultats que donnent les deux procédés que nous avons utilisés, celui de Joulie au sucrate de chaux et celui qui nous donne l'acidité réalle, théorique, on voit qu'il n'y a aucune recoordiname.

lité entre les acidités données par ces deux méthodos.

La méthode de Joulie semble arriver à des chiffres trop faibles. Cependant, les deux méthodes varient en général dans le même seus.

II. Recherches clexiques et résultats thérapeutiques

Nous avons utilisé la formule suivante de sérum de Trunecek :

Sulfate de soude...... 44 centigr. Cblorure de sodium.... 4,92.

Phosphate de soude... 0,15.
Carbonate de soude... 0,21.
Sulfate de poiasse... 0,40.

Eau distillée q. s. pour... 100 cent. cubes-

L'injection hypodermique ne dépassait pas 3 à 4 cc. de cette solution par séance. La durée des injections a été portée sur quelques malades à 2 mois.

Nous ne pouvons rapporter les observations des malades ni les tableaux afférents à chacune d'elles.

Conclusions. — 4° Les injections de sérum de Trunecek n'ont aucune action immédiate sur la température des malades.

2º Les injections de sérum de Trunccek ont une action immédiate sur le nombre des pulsations artérielles et non pas sur leur forme.

Elles déterminent toujours une chute, brusque, mais peu sensible. Sur 25 malades, porteurs de syndromes divers, la diminution des battements artéricis oscille entre 4 et 8 à la minute. Cette chute du pouls est passagère. Nous ne l'avons pas vue se maintenir plus de deux beures. Elle est même suivie, quatre à six beures arrès l'injection, d'une ascen-

Elle est même suivie, quatre à six beures après l'injection, d'une ascension qui peut accroître le nombre des battements, le porter au nombre présenté avant l'injection, et même (14 cas sur 23) dépasser celui-ci de 8 à 10 battements à la minute.

3' La tension artérielle marquée au syphymomanomètre de Potaia a, dans ces 25 observations, été abaissée sous l'influence des injections. Cet abaissement n'est pas parallèle à la diminution des battements arté-

riels. La chute du syphymomanomètre s'étend entre 19 et 16. Si elle était pamillée au pouls, elle devrait tomber à 13. S'il y a donc abaissement du pouls et de la tension artérielle, il n'y a pas superposition et égalisation des deux phénomènes.

Comme pour le pouls, cette chute est momentanée : elle dure 4 à 2 heures au maximum. Après quoi, la tension redevient normale Elle n'a jamais dépassé cette normale.

4º Sur les phénomènes dyspnéiques douloureux, dus à la sclérosc cardioréno-pulmonaire, les injections de Trunccek ont une action immédiate, mais non durable.

L'amélioration ne répond pas à tous les cas.

Elle est nulle chez les malades qui, de par cette sclérose cardio-rénopulmonaire, porteurs de cellules insuffisantes, sont en moindre résistance visa-vis des auto-intoxications, des empoisonnements endogènes ou exogênes. Ces malades représentent 70 °/, de ceux que nous avons observés.

5º Sur les syndromes de méiopragie cérébrale — déficit moteur, déficit sensitif, déficit psychique — les injections de sérum de Trunccek n'ont pas paru avoir la moindre action efficace.

6º L'étude de l'acidité urinaire ne peut servir de critérium pour indiquer l'institution, la suppression ou la reprise des injections de sérum.

7 En l'état actuel, nous ignorons le mode d'action exact de ce sérum. 8 En médecine pratique, le sérum de Trunecek peut rendre quelques

8º En médecine pratique, le sérum de Trunecek peut rendre quelques minimes services dans le traitement des méiopragies des artério-seléreux.

Traitement des syndromes épileptiques basé sur les indications

4 volume grand in-8º présenté au concours pour le prix Bergin, de Genève, en 1902 Publié dans le Montpellier médical, de l'unnée 1903 à l'année 1908.

Traitement des épilepsies symptomatiques

Happort présenté su XI^{*} Congrès français de médecine, Puris 43-45 octobre 1910, de 21 pages in-8°, Masson et Cie, éditeurs.

4. Le traitement des syndromes épileptăţues est précôdé de trois mê noires dans lesquels j'ai cherché à résumer l'histoire critique de l'épilepsise et à préciser les limites dans lesquelles les auteurs l'ont enclose. Les multiples définitions de l'épilepsie, les recherches sur son histoire au roint de vue de la nosologie et de la médocine praftique, passées et com-

temporaines, nous coaduisent à une définition, qui faisant état des acquisitions les plus récentes, est assez large pour embrasser tous les éléments qui doivent entrer en ligne de compte pour l'établissement et la hiérarchisation des indications thérapeutiques.

Car, c'est d'arrès la méthode analytique et d'arayès les indications cu'il

Car, c'est d'après la méthode analytique et d'après les indications qu'il faut établir le traitement des syndromes épileptiques.

Or, l'analyse clinique permet de dissocier les épilepsies en leurs éléments constitutifs, ces éléments étant simplement les rapports qui s'établissent entre les causes et l'organisme vivant sur lequel elles se sont abattues.

Les causes, traumatiques et réflexes, infectieuses et toxiques, diathésiques et autotoxiques, attaquent un être vivant dont la synergie fonctionnelle et organique est troublée.

Des manifestations réactionnelles vont se produire.

L'analyse clinique discernera dans ses efforts défensifs :

- a) Des manifestations fonctionnelles, dynamiques, variables et contingentes, et les appellers symptômes;
- b) Des manifestations anatomiques matérielles, nées de la réaction des cellules, des tissus et des organes, ou résidu du conflit qu'a été et qu'est actuellement encore la maladie, et elle les appollera lésions;
- c) Le mécanisme intime par quoi la cause mocbifique suscite les défeases de l'organisme, et la façon dont cet organisme vivant réagit et se défend, et ce sera la pathogénie;
- d) Des manifestations de défense dans leur rapports avec l'âge, avec le sexe, avec le tempérament, l'état des forces, les prédispositions héréditaires ou acquises.

A ces fragments, à ces parties dissociées, l'Ecole donne le nom d'Eléments morbides.

Fai donc admis la classification simple en éléments constitutifs des syndremes épileptiques, éléments étologiques, éléments pathogéniques, élénents aniques, éléments étologiques, éléments tirés du sujet. ések-b-dire tirés de l'êxe, du sexe et de l'état des forces.

Les épilepsies sont ainsi groupées en des chapitres distincts. Mais chaque chapitres et ainsi constitué par les épilepsies qui ont entre elles le plus d'affinités, qui s'éclairent d'une même pathogénie, qui s'expliquent par une physiologie pathologique identique, et, qu'enfin, par ces mêmes mo-tifs, on peut afteindre par des médications communes.

A. Indications trérapeutiques tirées des éléments étiologiques

4. Traitement des riplepsies réflexes. — L'existence de ces églispaies démontrée par l'expérimentation et la clinique. — Points de départ périphèrique de l'excitauit: aerà de sensibilité générale, peris de sensibilité sensorielle, ports de sensibilité pénérale. — Excitation du sympathique. — Les causes d'excitation. — Le traitement médical. — La résection du sympathique en de contraite de l'existence de l'existence de l'existence un édical. — La résection du sympathique en con. — L'épilepsie réflexe par seboté traumatique, suns lésions.

2. Traitement des épilepsies infectieuses. — Leur existence établie par l'expérimentation et la clinique. — Leur pathogénie. — Il est des infections au cours desquelles le syndrome comitial, antérieur à l'infection, peut s'atténuer et disparaitre. — Pathogénie de ces temps d'arrêt et de ces mérisons.

Indications thérapeutiques tirées de la cause et de la nature infectieuse des épilepsies. — Thérapeutique générale anti-infectieuse. — Indications s'adressant aux microbes, aux tissus, aux ferments solubles. — Moyens de les remplir. — Indications s'adressant als défense organique. — Indications s'adressant à la défense organique. — Indications de les remplir. — Indications s'adressant à la défense organique. — Indications de les remplirs — Indications

tion b'adressant au système nerveux.

Thérapentique spéciale. — Traitement des convulsions épileptiques dans
Finfection éberthèrene. — Traitement des convulsions épileptiques dans
Finfection plateforene. — Traitement des épilepties syphilitiques. — Indications thérapeutiques trieés des infections atténuatrices et curutives au
sours des éculeraises.

3. Traitement des épilepsies toxiques. — Leur existence établie par l'expérimentation et la clinique. — Thérapeutique générale des épilepsies

toxiques aiguês. -- Thérapeutique spéciale ; traitement des convulsions énilentiques dans l'alcoolisme aigu, le saturnisme, l'hydrargyrisme, le phosphorisme, l'arsénicisme, le strychnisme, l'absinthisme, les intoxications alimentaires.

Thérancutique générale antitoxique des énilepsies chroniques. - Les médications neutralisante, oxydante et éliminatrice. - Les agonts de es

médications. -- Movens hygiéniques généraux.

Thérapeutique spéciale des intoxications chroniques. - Traitement de Périllonsie chronique alcoolique, saturnine chronique, hydrarcyrique chronique.

4. Traitement des épilepsies auto-toxiques et diathésiques. - Leu existence établie par l'expérimentation et la clinique. - Les épilensies survenant au cours de la grossesse. - Les épilepsies causées par les diathèses en fant qu'états généraux. - Les épilepsies résultant de troubles fonctionnels et nutritifs localisés : épilepsies d'origine gastro-intestinale. d'origine rénale, d'origine hépatique, d'origine vasculaire sanguine. - Les épilepsies du surmenage. - Les épilepsies par frayeurs. - Les épilepsies congestives par pléthore active et par pléthore passive. - Los épilepsies cardiaques - Les épilepsies par résorption trop rapide des cedèmes. -Les épilepsies au cours des syndromes bradycardiques.

Thérapeutique générale s'adressant aux troubles de la autrition, à l'autointoxication et à la diathèse.

Thérapeutique spéciale. - Traitement de l'éclampsie puerpérale. -Traitement des épilepsies diathésiques (diabète, scrofule, rhumatisme, goutto) par la médication atténuante et par les neutralisants des diathèses, d'ordre médicamenteux et bygiénique. - Traitement des épilopsies gastro-intestinales. -- Traitement des épilepsies réaales. -- Traitement des épilepsies hépatiques et hépato-rénales. - Traitement des épilepsies par trouble des sécrétions internes, glandulaires. - Traitement de l'épilepsie par frayeurs, par pléthore, active (fluxionnaire), passive (asystolie), par ischémie.

B. Indications thérapeutiques tirées des éléments pathogéniques

La prédisposition héréditaire et la prédisposition acquise. - Prophylaxie de la prédisposition héréditaire : C'est la syphilis qui est la première et la plus importante, à mon sens,

des hérédo-infections épileptogènes, Chez la femme enceinte syphilitique, la syphilis devra toujours être

sogiate par la médication hydrargyrique et iodurée. La clinique a promée finantié des emintes qui voyaient dans le traitement, même intensif, une cause de troubles pour le développement ûn nouvel dre. Elle apporte de nombreuses observations qui montreut à l'évidence l'hérécio-typhilis, éviter, par son traitement spécifique, ses multiples manifestations, dystrophysiques of montionnelles.

Mieux encore, après la naissance, l'enfant né syphilitique et devenu comitial, parce que hérédo-syphilitique, est susceptible de tirer d'appréciables bénéfices d'un traitement par les sels solubles de mercure.

Monthlys, le doctour Martin, actual/ement professour agrigé à la Pondilé, a Médicia de Toulouse, a faitife, journals avon internal at ma mon service de Highella Général, Phévédo-cyphilis des centres nerveux dans ses representations de l'entance (Highella Général, Phévédo-cyphilis des centres nerveux dans ses representations de l'entance (Highelia espansionalises de l'entance (Highelia espansionalises de l'entance (Highelia espansionalises de l'entance (Highelia espansionalises de l'entance (Highelia et al. 1888) applies tentres de l'entance danti-le syphilistique chez les diplégiques infantalises, ainsi, sur plassieurs malades du service, nous avons oblema la disparition des convalcions deplegiques, solicités est de l'entance danti-le des convictions de l'entance de l'entance danti-le des convictions de l'entance de l'entance

Devant les autres infections des parents, génératrices d'épilepsie chez le descendant, nous n'avons pas d'armes aussi efficaces. Contre l'hérédotuberculose, l'hérédo-alcoolisme, l'hérédo-bradytrophie, nous ne disposons que de mesures très platoniques d'hygiène prophylactique.

Hygiène alimentaire des nourriees. — La consanguinité et l'épilepsie.

- Le mariage de l'épileptique.

Prophylaxie individualle de Epileptique. — Unygleue pendent la première eninon. — pendant l'établisement de Sonetions publichels et sux nousis de la vie. — allaitement; alimentation; jeux physiques. surelller avec soil les périodes de la vie où la prédisposition peut brandermer en éplepsie. — Eloigner les multiples facteurs exogènes. — Diègre stiment l'activité physique, mortel et intellectuelle.

C. Indications thérapeutiques tirées des éléments anatoniques

Les malformations eràniennes, les stigmates physiques de dégénéres de l'épilepsie. Le plus souvent ces malformations sont d'ordre héréditaire. Elles traduisent l'hérédo-intoxication, l'hérédo-intoxiton, l'hérédo-intoxiton, l'hérédo-intoxiton, l'hérédo-intoxiton, l'acceptaire de l'acc des indications spéciales de cette malformation qui n'est un inécessire, un suffisante, ni exclusive à l'épliquée. Et par suite, ne porsul mallement rationnelle cette action chirurgicale décompressive, qui faissi d'abent quelques tous efparse et arres dans le crâne et qui finissait, usunt lergement du trépon, par l'ablation d'une bonne partie de la calcite entairem. Les définissits anadomismes sont d'ordre microsocieme on mecroso-

pique.

paque, premiers, altentions vesculaires, hyperplacie de la nérregite, sea partituraceut hecomos, quant à here nature inflamente on déginérative. Aussi les indications sont-elles purement empiriques, C'est la vieille hérapeutique des flaxions avec es deux armes habites, révulsion et dérivation, que nous mettrons en œuvre, à fin de résolution de l'état chronique inflammation en despération.

Les éléments anatomiques macroscopiques, traduits par la lésion appréciable, actionnent le neurone cortico-moteur de deux facons.

ciable, actionnent le neurone cortico-moteur de deux façons.

Ou bien la réaction corticale est générale et c'est le syndrome égileptique généralisé. Ou bien la réaction est incomplète, localisée, révètant
les types d'épilepsie Bravais-Jacksonienne. Observations cliniques des
ésions un niveau du crâne, un niveau du crâne.

An appendie propriée de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra del la contra del la contra de la contra de

veau. — Leur extériorisation clinique. Les indications thérapoutiques qui s'adressent aux éléments anatomiques sont médicales et chirurgicales.

a) Il y a toujours et chez tous les malades un traitement médical à tenter. Une enquête minutieuse s'efforcera de retrouver les facteurs toxiques, réflexes, infectieux, diathésiques, héréditaires ou acquis, qui sont générateurs d'éplépaies.

Une lei formelle, en clinique, consiste à l'audic torjours la thérapeu anti-syphilique, qued que soit le résulta de l'investigation diagnostique, surbout si celle d'iset montrée impuissante à prédier a nature de la tuneur épileplogaie. N'evane-nous pas tous et dans le millien nescomini et dans la pratique de la ville, recoeilli des observations, du, le diagnostic de la tuneur obtrebue poie, miss le diagnostic de nature characterise, pois avois de diagnostic de la thumer obtrebue poie, miss le diagnostic de nature (estat imprécis, et toute infection syphilique autée, sous avois de la diagnostic de faiture des remoitents les plus alternante et même des manifestations convulvives, générales on partielles, devant un trablement entre plus de la construit de la construit de l'indipréci devergique ?

On s'efforcera, ensuite, de traiter les prédispositions générales acquises par l'infection, de combattre les prédispositions locales, d'utiliser les eaux minérales, d'instituer une hygiène rationnelle.

L'état des forces fera souvent indication.

Enfin, conformément aux doctrines de l'Ecole, l'élément nerveux, l'élé-

ment fluxionnaire, l'altération de nutrition font indication chez les sypbilitiques épileptiques.

On les remplira, comme je l'ai établi dans mes leçons sur les Myélopathies sypbilitiques, et dans la thèse de mon élève J. Pouget. La chirurgie s'est adressée à l'élément anatomique.

a) Par le trépan simple, à fin de décompression.

b) Par la trépanation suivie d'exploration et d'enlèvement des esquilles, de nettoyage d'abcès, d'ablation de tout ce qui peut comprimer le cersero.

c) Par l'excision des zones cortico-motrices.

Principes de la topographie crâno-oérébrale. — (Poirier et Chipault). — Sémélologic des zones corritor-motirioss (Charcoe, Pitres). — La trépanation est indiquée dans tous les cas d'épliepsis jacksoniemes d'origine traumatique. Elle doit être aussi précore que possible. — Jugement sur le trégna et les diverses interventions plus hardies et dus étendies et dus

Je rappelle que, dès cette date, je montrais la valeur de la ponction lombaire, procédé aujourd'hui très étendu et reconnu souvent de la plus grande efficacité.

La ponction lombaire, à fin d'évacuation du liquide céphalo-rachidien et qui a rendu des services dans les cas de compression intra-crânienne, nourra être utilisée.

pour de d'ausse. Inoffensive, facile, n'exigeant pas d'instrumentation spéciale et l'orsenal des grandes opérations, elle est appelée à rendre les plus grands services.

Trailement de l'épilepsie corticole, patrielle, bervais-jaksonieure. — Expérimentation et dissipae. — Indications thérepeutiques. — Le syndrome cortical est symptomatique d'une auto-intoxication ou d'une interioration cortical est symptomatique d'une auto-intoxication ou d'une interioration de la la la company de la company de la company de la consequence de la company de la consequence de la contraction de la company de la contraction de l

D. Indications thérapeutiques thées des éléments fonctionnels ou striptomatiques

1. Traitement des épilepsies aiguës, — Traitement de l'éclampsie.

2. Traitement de l'épilepsie chronique avec paroxysmes. — a) avant l'attaque. — b) pendant l'attaque. — c) immédiatement après l'attaque. —

d) en debtos de l'attique : Solanées et leurs principes l'Adeinses, Commes fétides et substances masqués Oyde et éta de nier Sul d'accomment fetides et authentient masqués (Oyde et éta de nier Sul d'accomment les polyteleurs multileurs, Bornelle et avoité, les fraises de morieir, le objetaire multileurs, Bornelle et avoité, les fraises de l'apprésentances (Vale de l'accomment, les polyteratures (Vale d'accomment les polyteratures (Vale d'accomment les fraises d'accomment les fraises d'accomment les fraises d'accomment les des des l'accomments de l'accomment les des l'accomments de l'accomment

Le Bromismo: intoxication par les poly-knomuros. — Le Bromisme aigu; ses camchères cliniques, son traitement. — Le Bromisme chronique; ses caractères cliniques, son traitement. — En médocine pratique, Il faut souvent respector les manifestations murqueuses et cutanées des éplêgéiques diathésiques et n'employer jamnis, à leur endroit, une thérupentique perturbatico.

L'hypochloruration et l'action des hromures. — Méthode, résultats, de Ch. Richet et Toulouse. — Méthode de Flechsig: technique, résultats. — Méthode bromure-opiacée de Flechsig et Zieben. — Méthode de Bethode. Ces méthodes sont empiriques, systématiques. Rilles ne répondent qu'il

certain rightspitques. Des 1895, los tentatives faites dans le service de la Chilingue des malchies mentales et pervenesse al professeure Maint à voit pas été encourageautes. Reprises essuite dans mon service de l'Hépali général, guidéres pri familys citinque, discochat che les réglispitques les étéments tries de la tension carifo-vasculaire, de l'état de la mutifica. de la piéthore ou de l'authérie, com selicitaines mon sont dous des résistats parciès appréciables. Mais on ne doit pas leur demander plus que « qu'elles sont, de simples médications proposant des mois des qu'elles sont, de simples médications propriet de la colomerat des mocès que lorsqu'elles viseront certains symptômes existant chez les epipelopiques.

Traitement de l'état de mal. — La vie du malade est en jeu. C'est la médication antispasmodique d'urgence : inhalations de chloroforme, inhalations de nitrite d'amyle, d'éther. Agents antispasmodiques en lavements et par la houcho. La saignée simple et la saignée transfusion.

Cher les épilepliques en étal de mal, j'al retife d'appréciables bénéfices de la saignée, suivie immédiatement d'une injection salée intra-venouse. Je conseille de ne pas dépasses 230 à 300 grammes de solution salée à 7 p. 1.000 en injections intraveincesses. Avec cette quantité de l'implie, j'à constaité des récinos critiques extrémement graves. Avec des quantités plus élevées, les réactions soulonale, thematique, hématique, sont si intences qu'elles peuvent laber lom ort de l'épilentique. Chez deux épileptiques en état de mal, j'ai fait en même temps que la saignée de 250 à 300 grammes, le lavage du sang : j'ai perdu mes deux malades après quarante-huit heures de lutte.

Je crois que les contre-indications peuvent aujourd'hui se dégager plus nettement. Il importe, en effet, avant de tenter cette médication héroique, d'examiner attentivement la valeur du rein, du cerveau et du foie.

Sil y a une mélopragie fonctionnelle ou organique de ces organes. Les injections salines deviennent dangereuses par rétention des chlorures, insuffisante perméabilité des cellules exonérairies, au moment de la réaction critique (codemes pulmonaires, ordemes cérebraux, anurie, albuminarie, hyperthérmie).

Pichenot et Castin, Friedel ont fait la ponction lombaire, simplement évacuatrice, répétée, et abondante.

l'ai obtenu de bons résultats de la ponction lombaire avec évacuation de 20 à 30 cent. cubes de liquide céphalo-rachidien et injection d'une solution bromurée istonique ou d'une solution d'un métal colloital.

E. Indications thérapeutiques tirées du malade (age, état des porces)

Convulsions infantiles. — Spasme de la glotte. — Description clinique. — Eclampsie infantile. — Tétanie. — Etiologio et pathogénie du spasme de la glotte, do l'éclampsie infantile et de la tétanie.

Indications thérapeutiques des convulsions infantiles — indications infantiles — indications infantiles — and indications des épilepsies réflexes, parasitisme intestinal, dentition — épilepsies infectieuses — auto-toxiques et dyscrasiques. — Indications pathogéniques — étéments anatomiques, — indications pathogéniques — étéments anatomiques, — indications trirées des étéments symptomatiques. — L'Hygène alimentaire.

Epilepsies sérules et épilepsies tardives. — Les facteurs étiologiques, anatomiques, qui seraient les plus importants. — Les cardiopathies. — Complexité des facteurs étiologiques.

Complexitó des facteurs étiologiques.

Pá pu incriminer, chez quelques vieillards de mon service, une insuffisance do sécrétion des glandes endocrines. Mile Olga Matorine, mon cêtve, a dans sa thèse capporté des observations d'épileptiques sémilles chez lesquelles la médication thyrottienne a amené la cessation des

attaques.

Traitement des épilepsies séniles. — Indications étiologiques, pathogéniques, anatomiques, symptomatiques.

Partout on lit et on euscigne qu'il faut combattre la sclérose méningitique, l'hyperplasie conjonctive cérébrale, l'artério-sclérose cérébrale pur les iodures et les alcalins. Or, les iodures sont des hypotenseurs, des dépresseurs de la tension cardiovasculaire, et partant de l'hydraulique encéphalique. Or, nombre d'épilepsies séniles sont causées par l'ischémie des territoires périrolandiques.

Il en résulte que, chez ces malades, la médication iodurée augmente encore l'insuffisance de l'irrigation. L'ioduro, d'autre part, agit sur les infilitutions seculaires. Si celles-ci cèclent rapidement, les parois des vaisseaux s'amincissent. Déjà atteintes par l'anévrysme miliaire et l'athérome, clès ne demandent un'à se romner.

J'ai vu des malades qui, soumis à l'iodure de potassium à des doses élevées, ont réalisé rapidement des hémorragies cérébrales.

Et alors, si l'iodure n'a pas enrayé la marche envahissanto de la sciérose, il est inutile ; s'il a favorisé la rupture du vaisseau, il est nuisible.

Donnons donc l'iodure avec ménagement, pendant peu de temps, en petite quantité, en tenant grand compte des oscillations de la tension artérielle.

La médication toni-cardiaque qu'on a voulu ériser comme méthode de

traitement des épilepsies séniles est une simple médication symptomatique avec des indications bien limitées, Les indications tirées de l'état des forces seront remplies par les médi-

cations toniques et stimulantes, par le régime et l'hygiène alimentaires, par l'hydrothérapie.

F. Les stations thermales seront souvent d'un grand secours : elles

seront imposées par la nature des facteurs épiloptogènes.

Recherches expérimentales personnelles sur la pathogénie de l'épilopsie

Mémoire présenté à l'Acadessé de modreine, en 1902, et tirage à part du Montpellier médical, t. XXIII, 4906.

 Dans le premier travail qui fut adressé à l'Académie de médecine, en 1902, et qui est reproduit dans le Montpellier médical, nº 16, 16 avril 1903.
 XX, je m'ellorce de démontrer que l'épilepsie névrose des auteurs peut et doit être considérée comme une autointoxication.

J'y vois un syndrome dû à l'altération du sang par un agent toxiqueune substance de nature inconnue, mais, à mon sens, née dans l'organisme et fabriquée par cet organisme.

Les alferations des mutations nutritives foraient le fonds de la prétendue névrose, et la possibilité de la transmission héréditaire, directe ou indirecte, s'expliquerait, comme s'expliquo l'hérédité de la goutte, du disbête, des hémorroides, des divorses lithiaent. Et la crise paroxystique elle-même, convulsions, fugues, accès de ruge, crimes..., pourrait être considérée, en quelque sorte, comme un acte salutaire, comparable en tous points à l'accès de goutte, au cours duquel l'organisme s'exonère des toxines et des humeurs peccantes.

La pratique ne nous apprend-elle pas qu'il faut faire éclater quelquefois le paroxysme, par la pierotoxine par exemple, comme l'a montré le professeur Pierret, et qu'alors, l'accès terminé, le malade est soulagé et débarrassé, dans un mieux étre sensible ?

Je vais apporter, à l'appui de cette opinion, des faits que la critique jugera de valeur inégale, mais qui ont quelque valeur, car tous convergent vers cette démonstration que l'avenir nous fait pressentir de plus en plus scientifiquement certaine: l'épilepsie névrose est une autointoxication.

Je donne alors les résultats tirés de l'étude des propriétés biologiques toxiques du sang, de l'urine, de la sueur....

Il semble donc hien qu'il y a, dans le sang, on dans le milieu intérieur. d'unc façon générale, — car le sang par une sorte de régulation défensive et automatique, se débarrasse des principes nocifs dans tous les liquides et lous les tissus organiques, — des poisons indéterminés, multiples ou uniques, variables ou constants, toujours les mêmes, on accidentels.

Ces poisons naissent des modifications anormales et vicieuses des échanges nutritifs.

Est-ce l'insuffisance de quelque glande à sécrétion interne?

Est-ce l'élaboration insuffisante ou perturbée de la matière, par des cellules héréditairement incapables ?

Est-ce que les cellules uerveuses elles-mémes fabriquent des poisons, des cytotoxines, qu'exagère, dans leur production, préparée par l'hérédité directe ou toxi-infecticuse, ou toxique, la multiplicité de facteurs occasionnels auxunels se heurte l'organisme : infections, intoxications, d'va-

acomes auxqueis se neutre l'organisme : iniecuons, intoxications, dyscrasies, traumatismes ? Le déséquilibre nutritif nous paraissait donc être primitif et, à la faveur de ce déséquilibre qui engendrait des produits toxiques, l'organisme épi-

de ce déséquilibre qui engendrait des produits toxiques, l'organisme épileptique se défendait, réagissait, et la crise éclatait, procédé de défense et de réaction, mettant hors de l'organisme des principes ucodés. Nouvelle accumulation du toxique, nouvelle imprégnation générale et

Nouvelle crise....

Mais, avant repris par l'étude de la giycosurie alimentaire et par celle des

Mais, ayant repris par l'étato de la glycosurie alimentaire et par celle des injections de blue de méthybue, a question de savoir si les cellules hépaliques et rénales conservent leur valeur et leur coefficient d'activité normale, je constate, ches la plupart des épileptiques, tantot de l'insuffissance rénale scule, tantot de l'insuffissance hépatique seule, et parfois association d'insuffissance et de non perméabilité hépatoricaile. Mais je ne pus trouver une relation dans le temps avec les paroxysmes épileptiques.

Cependant si ceux-ci étaient dus à des poisons accumulés dans le sang, ces poisons devaient être retenus avant les attaques. Or, il n'en était rien. Les insuffisances hépatorénales n'avaient aucum fixité, aucum rapport avec les attaques, les précédant, les suivant, indistinctement.

avec les attaques, les proconant, ses suivant, maistinctement.

On sait qu'il est fréquent d'observer des ordèmes chez les épileptiques,
codèmes spontanés, non traumatiques. Or, l'élimination des chlorures chez
les épileptiques en constante altimentaire se fait en décharges successives
de 6 heures en 6 heures, on de 12 heures après l'accès. Celte

élimination n'a accun rapport avec les coèmes.

Mais si chez ese mêmes épletajiues, toujours en constante alimentaire,
on ajoute à la quantité comme de set de l'alimentation, 10 à 12 gennme
de chiorure de solitum, on voit les ordiens se montre, les est est sentendans le tissu cellulaire sous-cutané et cotte réfention n'a aucun rapport
avec l'anomérion des crises convalières.

Il semble donc bien que le rôle du sel dans la production des osièmes n'est pas le même chez l'éplépilique que chez le néphrétique: chez ce denier, on peut laire natile à violuté les coèmes, suivant qu'on administra ou pas 10 grammes de sel parjour, et l'élimination se fait surivant un cycle constant, Inadis que chez l'éplépilique, s'il est des achierse qui sou thés expérimentalement à la chloruration, il en est d'autres qui n'ont sucus resport avec elle.

2. Dans une seconde phase, après avoir repris l'historique analytique de symbétique des travaux les plus récents consecrés à la pathogénic de l'Epilepsée, nous arrivons teologicar à la même condusion: l'Épilepsée une syndrôme d'intoxication ou mieux d'auto-intoxication. La cellule nerveuse cérébrate y est irritée par un poison.

Pai essayé de préciser dans l'organisme le lieu de formation des réactions convulsives et leurs causes.

Où siège le poison épileptique? quels organes, quels tissus le fabriquest? Je ne puis donner un résumé, mêmo très succinct, des travaux innombrables qui out porté sur les urines, sur le sang, sur le liquide céphalorachidien, sur la sueur, sur le suc gastrique, sur les échanges nutribls de l'épileptique.

De ces travaux, il ressort que aucun des principes toxiques mis eu cause ne peut donner naissance à l'épliepsie. Momentanément, ce toxique, qu'il s'agisse d'un sel d'ammoniaque, d'un corps alloxurique, permettra de réaliser des accidents convulsifs, mais ces accidents ne se répéterout nas, lis ne se reprodujront nas.

Mêmes conclusions pour les liquides qui ont montré des propriétés

convulsivantes; ces propriétés sont passagères, actuelles. Elle ne créent pas l'épilepsie durable et transmissible. Les altérations des mutations nutritives, variables du reste, et très dis-

Les altérations des mutations nutritives, variables du reste, et tres disparates, ne feraient plus le fonds de l'épilepsie. Elles ne seraient, au contaire, que des réactions de l'organisme épileptique, que des manifestations secondaires, très contingentes.

En l'année 1898, Bordet, par une expérience mémorable, montra qu'on obterait des poisons cellulaires en injectant à des animaux des éléments provenant d'espose strangéres. Ces poisons étaient des héféro-cytoloxines. Ethlich et Morgenroth, en 1900, motrent qu'on obtient des poisons sublaires en injectant à des animaux des éléments provenant de la mêmo

espèce.

Ces poisons étaient des autocytotoxines.

Or, en 1898, nous avions injecté à des épileptiques le sérum de leur propre sang ou le sérum du sang d'autres épileptiques. Ces injections avaient amené une augmentation considérable du nombre des attaques et refenti sur l'état cénéral, qui était deveau mauvais.

La découverte des autocytotoxines me parut éclairer d'un jour nouveau les résultats obtenus par l'injection du sérum sanguin de l'épileptique, et par exteusion la pathogénie de l'épilepsie.

pe, et par extension la pathogeme de l'epitepsie L'épitepsie essentielle est une autointoxication.

Le poison, le produit toxique est créé de toutes pièces par l'organisme épileptique.

Il nait, se développe dans l'organisme vivant qui réagit et se défend contre ce poison par la crise épileptique avec tous ses équivalents, sensitifs, moteurs, psychiques, musculaires et chimiques.

suis, moteurs, psychiques, muscutaires et chimiques. Le siège de l'élaboration du poison est la cellule nerveuse elle-même.

Ce poison est donc une cytotoxine, une autocytotoxine, puisqu'elle est endogène, une neurocytotoxine, puisqu'elle est engendrée par la cellule nerreuse.

Or, de ce que nous ont appris Metchnikoff, Bordet... sur les propriétés de ces poisons cellulaires, il découle que ces cytotoxines ne sont nocives que pour les espèces auxquelles elles appartiennent.

Il sera donc nécessaire de mettre en évidence cette toxicité pour l'épileptique, et celle-ci devra être spécifique.

ujue, et celle-ci devra être spécifique. L'autocytotoxine, née dans la cellule nerveuse, y reste. L'anatomie pathologique montre qu'elle a tendance à détruire cette cellule.

Mais on peut admettre qu'elle passe à certains moments dans le sangeton doit l'admettre puisqu'elle lèse les endothéliums, qu'elle est nocive pour les cellules des émonctores, qu'elle modifie la densité et la richesse en fibrine ferment du sang.

On peut donc l'aller chercher, d'une part, dans les cellules nerveuses

elles-mêmes des épileptiques, d'autre part, dans le sang de ces mêmes

épileptiques.

Le problème revient doac à préciser la toxicité des cellules nerveuses empruntées à un épileptique A, cellules nerveuses imprégnées de toxiae, de poison cellulaire, et par suite sueceptibles d'augmenter la quantité de toxine, de poison cellulaire, et Pépileptique B, qu'on soumettrait à l'expé-

rience.
L'éplieptique B devrait alors réaliser des accidents généraux et convulsifs plus graves, plus fréquents, plus nombreux que ceux qu'il présentait soontanément, avant toute tentative expérimentale.

L'énoncé seal de la question fait comprendre que je n'ui pu en tenter la solution.

Il ne saurait venir à l'esprit de personne, quel que soit le désir ardent de lever le voile qui couvre le mystérieux mécanisme de l'épilepsie, de mettre à exécution un projet inhumain et criminel.

Je dois aller au-devant d'une objection.

On peut me dire en effet: les mêmes raisoas no se dressent pas, s'il s'agit de l'animal. S'il n'est pas permis d'enlever le manteau gris cortical de l'homme, on peut le faire chez l'animal.

Je répondrai que, chez l'animal, je n'ai jamais observé que des épèlepsies réflexes, des épilepsies symptomatiques; que je n'ai jamais vu chez lui l'épilepsies yraje.

Il est, d'autre part, prématuré, et souvent même inexact, de conclure que les résultats que donne une expérience chez l'animal sont les mêmes que ceux que cette même expérience aurait pu donner chez l'homme: l'identification est trop rapide et non fondée.

Enfin, je n'ai pas eu en main de cerveau enlevé très rapidement après la mort pour me placer dans les conditions les meilleures de succès.

Les cerveaux dont j'ai pu disposer avaient été prélevés plusieurs heures après le décès : les transformations organiques, post morten, effectuées au seiu des tissus et de la cellule nerveuse m'on paru capables de fausser les résultat. C'est done par uno voie détournée qu'il faut arriver au but-

Pai pris alors le sang des épileptiques par une seignée. Le sérum sauguin des épileptiques, à saignée dans lais avant l'Attagues, après l'attagues, dans les périodes intervalaires, et au moment des paroxyames, dans un seul cas d'état de mal, ce sérum a été injecté à d'autres épileptiques, et à ceux mêmes qui avaient fournit le sang de la saignée.

Le résultat général est très net : le sérum a toujours augmenté le nombre des attaques, troublé la nutrition générale, exercé une action noeive universelle (sensitive, motrice et psychique) très manifeste.

Le sang d'un épileptique injecté à ce même épileptique, en injection

hypodermique, amène une augmentation considérable des attaques et retentit fâcheusement sur la nutrition.

Le tang d'un épileptique, injecté à un autre épileptique, en injection hypodermique, amène une augmentation sensible des attaques et retentit fileheusement sur la nutrition générale.

JE SUIS AINSI AMENÉ A CONCLURE QUE LE SÉRUM DE L'ÉPILEPTIQUE EST TOXIQUE ET AGGRAVATIF POUR L'ÉPILEPTIQUE.

Le ne pouvuls en déduire que cette toxicité et cotte hyperaggravation sont duce à un principe spécifique créé par l'épileptique lui-même, que totu atuant que le sérum d'individus sains, injecté à des épileptiques, ne donnerait pas les mêmes manifestations convulsives et porturhatrices de l'économie entière.

l'ai done injecté, sous la peau, à des épileptiques au nombre de 6, vierges de toute injection de sérum d'épileptique, et à 2 épileptiques que j'avais soumis aux injections de leur propre sérum ou de sérum d'épileptique, l'ai injectie du sérum sanguin donné nou le salendé d'un injection se

Or, non seulement les attaques de ces deux séries d'épileptiques n'ont pas été augmentées, elles se sont maintenues dans les chiffres moyens entre lesquels elles alternaient antérieurement, mais la nutrition générale s'est relevée, le poids s'est acreu et l'ensemble a été plutét satisfaisant.

s'est relevée, le poids s'est aceru et l'ensemble a été plutôt satisfaisant. Done, le sérum sanguin de l'épileptique seul possède la propriété d'être nocif pour l'épileptique.

PAT DORC MIS AUST EN ÉVIDENCE LA TOXICITÉ SPÉCIFIQUE DU SÉKUM DE L'ÉPILEPTI-QUE. CE SÉRUM SE COMPORTE PAR SUITE EXACTEMENT COMME SE COMPORTENT LES CITOTOXISES.

Cette notion d'autocytotoxine nerveuse permet d'apporter une explication suffisante des troubles nutritifs profonds qui caractérisent l'organisme de l'évilentique.

Elle est, en effet, à la base de tous les troubles nutritifs, elle domine la désharmonie biochimique de l'épileptique, la rend intelligible et l'explique. Troubles nutritifs et perturbations biochimiques sout les produits de réaction de l'organisme vivant et les déchets issus du conflit de cet orga-

nisme contre la neurocytotoxine.

Cliniciens et expérimentateurs arrivent à des résultats discordants quand il faut préciser ces troubles nutritifs, les uns trouvant tel produit toxique, tel autre bypotoxique, tel produit en excès, et le même en défaut.

toxque, lel autre bypotoxique, tel produit en excès, et le même en detaut. C'est que la réaction n'a aucune fixité, parce quelle est fonction du sujet et fonction du poison. Or, l'un et l'autre sont variablos à l'infini.

Parlà, se comprennent et s'éclairent les différences do toxicité des humeurs épideptiques, les différences toxiques et chimiques des produits élaborés, les altérations de nombreux et différents tissus, depuis les tissus rénaux et

hépatiques, jusqu'aux cellules dos glandes à sécrétion interne.

Par la s'éclaire la notion d'bérédité et de prédisposition.

Par la s'estare la notion o nereune et de produposition.

On sait que le trouble fonctionnel ou organique d'une cellule hautement
différeaciée de l'ascendant, cellule rénale, cellule hépatique, se transmet
à la même cellule du déscendant (rénale ou hépatique) créant soit une
refésisosition, soit une lésion.

La cellule uerveuse de l'épileptique lésée, troublée dans son fouctionnement biochimique, transmettra au produit de la coaception une immisence morbide, tautôt suffisante pour permettre l'explosion spontancé de l'épilepsie, tautôt insuffisante et ayant besoin pour se réaliser des habitacidateurs occasionnels, infections, intoxications, traumatismes, distintées au facture recease, distintées de l'épilepsie, traumatismes, distintées de l'épilepsie de l'é

Si la cellule nerveuse est le siège, le réceptacle et le milieu d'élaboration du poison épileptique, elle doit préscnter des modifications du Kineto et du Carioplasma.

Or, ne trouve-t-on pas, chez les épileptiques, dans les cellules des couches corticales, des dégénérescences granulo-graisseuses, de l'atrophie, la disparition des granules élémentaires avec modification du protoplasma?

Si la cellule nerveuse fabrique dans son protoplasma une eytotoxine, elle doit attirer autour d'elle, les défenseurs habituels des milieux organiques. Car la chimiotoxie ne se fait quo là ou il y a une défense à assurer, une toxine à détruire.

Or, des préparations microscopiques et des descriptions données par Bloor, Marinesco, Claus et Van der Stricht, il résulte qu'autour des cèllules nervouses se rencontreat l'innombrables globales blancs. Les pèbales blancs dépassent, envahissent les capitlairos, la nérvogle, les collules nerveuses delle-mêmes. Marinesco ponse même que les collibles multipliées, jouent le rôle de macrophages, c'est-à dire d'agents destrocteurs de la cellule nerveuse.

 Je me suis demandé s'il ne serait pas possible de préciser scientifiquement le diagnostic de l'épilepsie.

M'appuyaat sur les données de pathologie générale que l'étude des toxines et des antitoxines a rendues familières, j'ai appliqué l'étude des phènomènes d'hémolyse et d'agglutination au diagnostic de l'épilépsic. Un sait d'une lorse réparaises

On sait, d'uno façon générale, que le sérum d'un animal auquel ou injecte le sang d'un animal d'une autre espèce est rendu à la fois agglutinant et hémolytique pour les globules sanguins de ce dernier.

C'est l'expérience fondamentale de Bordet (1898, Annales de l'Institut Pasteur) tant de fois rapportée.

Pasteur) tant de fois rapportée.

Oa injecte à un cobaye du sang de lapin défibriné sous la peau. Après

2 ou 3 injections de sang défibriné de lapin, le cobaye fournit un sérum

très actif: co sérum agglutine et détroit les bématies du lapin, tout en respectant les globules rouges provenant d'animaux différents. Ce sérum est une hémotoxine.

Bordet démontre qu'elle perd son pouvoir hémolytique lorsqu'on la chauffe à 55°: mais il suffit alors, pour lui rendre son énergie première, de l'additionner de s'evum de cobaye neuf, de lapin neuf... Ce sont les globules rouges et les stromas qui fixent les substances

Ce sont l

actives.

Uhlenhuth, de Greifswald, vaccine un lapin avec du sang de bœuf. Le sérum obtenu trouble le sérum du bœuf et laisse tous les autres sérums limides.

Or, depuis, il est acquis que ce même sérum troublant est obtenu par

le sang défibriné, par le sérum, l'urine, le lait, les exsudats pleurétiques et péritonéaux. Voici le résumé des recherches que j'ai instituées pour rechercher une

voici le resume des recherenes que j'ai instituees pour recherenes aggintinine et une hémolysine épileptiques.

 Sur l'agglutinine. — Je fais une saignée à un épileptique. Je divise en deux lots le sang obteau. Un premier lot mis au repos, en lieu frais, fournira du sérum. Le second lot est défibriné.
 Je vaocine un lapin nar injection intrapéritonéale et sous-cutanée avec

Je vaccine un lapin par injection intrapéritonéale et sous-cu le sérum (Série A).

Je vaccine un lapin par injection intra-péritonéale et sous-cutanée avec le sang défibriné (Série B).

Série A. — Après 6 à 8 injections variant entre 4 et 6 centimètres cubes par injection, je recueille le sérum du lapin.

Je mets ce sérum en présence du sang d'épileptique.

Voici les résultats obtenus :

Sérum de lapin vacciné avec le sérum d'épileptiques et mis en présence du sang d'épileptiques :

Agglutination positive 8 cas

Aggiutantion positive cut of cas — négative 10 cas — hémolyse 10 cas contre 5 chez lesquels il n'y a aucun trouble.

L'expérience n'est donc pas rigoureusement concluante.

Série B. — Après 6 à 8 injections, variant entre 4 et 6 centimètres cubes par injection, je requeille le sérum du lapin.

Je mets ce sérum en présence du sang d'épileptique.

Voici le résultat obtenu :

Sérum de lapin, vacciné avec le sang défibriné d'épileptique et mis en présence du sang d'épileptique. Mémos résultats : variables,

Fai recherché cette agglutinine dans l'urine des épileptiques.

Pramière série d'expériences, — le preads de l'urine filtrée d'éplegaique ; le laise numé 4 goutles de saug d'éplequique. Le liquide qui un instant et ou voit des stries, des ondes troublantes, le parcourir. Fet vici, il redevient clair à la partie supérieure du tube; au fond se ferre un préciglé épais, mullement pulvérulent. Au bout de quedques heures, le précipité est portaitement abbrevient sans turces de flocous.

Je prends de l'urine filtrée d'individu sain : je laisse tomber 4 gouttes de sang d'épileptique. Le liquide rougit, se trouble, il se forme un précipité au fond du tube, mais il persiste une coloration rouge du liquide sousjaceat.

Au bout de quelques heures, le précipité est formé : mais il y a audessus de lui des flocons et des pulvérulences rouges qui n'existent pas dans l'échantillon précédent.

- Sur l'hémolysine. Du sang défibriné, du sérum, et des atromes obtenus par défibrination et centrifugation sont successivement injectés à trois séries de lapins et de cobayes.
- Les lapins et les cobayes qui ont été vaccinés avec le sang défibriné d'épileptique donnent, après 8 injections, un sérum que je mets en présence:
 - a) Du sang d'épileptique.
 - b) Du sang d'individus sains.

In vitro. — Epileptiques, 4 hémolyses. Sains, pas d'hémolyse.

- Les lapins et les cobayes qui ont été vaccinés avec le sérum d'épileptique donnent, après 8 injections, un sérum que je mets en présence :
 - a) Du sang d'épileptique.
 - b) Du sang d'individus sains.

In vitro. -3 bémolyses complètes chez les épileptiques, 2 hémolyses incomplètes.

Sains, pas d'hémolyse.

Le lapin supporte très bien les injections intrapéritonéales du sérum et de sang défibriné d'épileptiques. Nous avions précédemment démontré, avec M. Mairet, que, en injection

intravasculaire, dans la veine marginale de l'oreille, le sérum était hypotoxique, c'est-à-dire qu'il amenait la mort de l'animal à la dose de 14 cent. cubes par kilogr. du poids du corps. C'était l'action cosquilatrice qui nous paraissait l'emporter sur l'action

Gétait l'action coagulatrice qui nous paraissait l'emporter sur l'action toxique. Le sérum nous parait méme plus riche que le sérum normal en fibrine ferment; à l'autopsie, les caillots étaient dans tous les vaisseaux et dans le cœur.

Chez le lapin injecté dans le péritoine, nous avions noté une augmentation des globules blancs : une diminution des globules rouges, une karyokinèse intense des leucocytes.

 Les lapins et les cobayes qui ont été vaccinés avec les stromas, dans lepéritoine, donnent, après Sinjections, un sérum que je mets en présence:

 α du sang d'épi
leptique .

β du sang d'individus sains.

Je prends une goutte de sang que je tire par piqure de l'extrémité du doigt chez un bomme sain et chez deux épileptiques.

 Je mets dans une capsule en verre de montre deux gouttes de sérum de sang obtenu par la saignée chez un épileptique.

Le 1" décembre, après 20 minutes de métange, je prélève une goutte dans chaque causule.

A) Homme sain.

. . . .

B) Epileptique.
 C) Epileptique.

 a) Globules empilés : il se meuvent emportés par le courant; ils ne sont pas déformés ; ils ne sont pas tassés.

b) Globules empilés : quelques-uns crénelés, détruits ; ils s'agglomèrent, se groupent, s'imbriquent sur une vaste étendue, se tassent les uns sur les autres.

c) Globules en buisson, c'est à-dire formant des briques d'étendue plus

ou moins grande. Les globules blancs sont moins abimés que les rouges. Ceux-ci sont déformés, crénelés, allongés : ils n'ont plus leur forme normale.

SYNTHÈSE EXPÉRIMENTALE A. — L'existence d'un poison circulant dans le sang des épileptiques

est hypothétiquement admise par tous les auteurs, cliniciens et expérimentateurs qui ont recherché la pathogénie de l'épillepsie : Hare, Claus et Van der Stricht, Marineseo et Sérieux, Jules Voisin, Krainsky, Ardin-Delteil, Mairet et Vires.

Ce poison serait exogène pour les uns, endogène et élaboré par l'organisme pour les autres.

Ge poison existe-t-il réellement?

Des recherches anciennes, et remontant à 1898, nous pormireut, à M. Mairet et à moi, de montrer l'hypotoxicité du sérum sanguin des épileptiques

Mais, rieu ne nous dit que le principe texique ne réside pas dans le caillot, et que d'autre part ce principe ne soit pas détruit, résidat-il dans le sérum injecté à un animal.

Il fallait donc injecter le caillot.

Or, iujecté, il ne se montra pas plus toxique que le caillot du sang d'un individu sain.

Restait à choisir un autre sujet d'étude.

J'ai alors injecté le sérum sanguin d'épileptique à des épileptiques et aux premiers épileptiques qui avaient fourni le sérum par saignée.

Première expérience. — Le 25 mai 1898, saignée à M. Ar. Et. 72 kilos. 2 attaques par semaine, 8 à 10 par mois.

Les 27 28 30 mai dinjection de 6 cent. cub. à ce même épileptique.	2 attaques. 1 attaque. 2 attaques. 10 attaques du 28 au 7 juin.
--	---

Amaigrissement (68 kilos le 2 inin), Agité : congestionné.

RÉSULTAT: Le sang, d'un épileptique injecté à ce même épileptique par la voie sous-cutanée, augmente le nombre des attaques et trouble la nutrition générale. Deuxième expérience. - Le 27 mai 1898. M. Del. 6 attaques par mois.

Egaré ; perte de poids de 2 kilos ; même résultat que précédemment.

Troisième expérience. — Le 2 février 1899. Bapt. entre en état de mal. Saignée de 300 cent. cubes. Le sérum de cette saignée injecté à Eugénie Arr.

Eugénie Arr., 53 kil., 42 attaq. par mois; calme.

4 février, 5 cent. cub, 1 attaq.

5 février, 6 cent. cub. 2 attaq. 1,50 albumine; indicanurie 15 février, plus d'albumine, ni d'indicanurie — amaigrissement (48 kilos)

15 tevrier, pius a aibumine, ii a maicanurie — amaigrissement (48 le 22 février; égarcment, agitation.

Les injections ont été supprimées, dès que j'ai constaté l'albuminurie, l'indicanurie et le retentissement grave sur la nutrition.

Ce fait est le seul qui se soit présenté sur un total de 16 malades épiloptiques, soumis, en tout, à 96 injections hypodermiques de sang d'épileptique.

Tal constaté chez Bapt., fournisseur du sérum, l'existence d'une néphrite avec abbuminurie, ce qui explique sans doute la nocivité excessive de son sérum d'une façon générale et la nocivité élective sur le rein d'une façon particulière.

particuiere.

Si nous ne tenons pas compte do cette exp. III, mais de l'exp. I. II. IV.

V. VI. VII. VIII. IX. X... qui sont calquées sur I. V. VII. IX. et sur II. IV.

VIII. X. le sérum de l'épileptique est toxique et aggravatif pour l'épilepfique.

 Π_{\cdot} — Ce point acquis, il y avait lieu de savoir si le sérum, aggravatif et toxique, est spécifique.

Le sérum sanguin d'un homme sain est injecté à 8 épileptiques.

2 ont été soumis à l'injection de leur propre sérum. (Ar. Et., exp. I) et à l'injection du sérum d'un autre épileptique. (Delm., exp. IV).

Les attaques de ces deux séries d'épileptiques n'ont pas été augmentées. La nutrition générale s'est rolevée avec augmentation de poids. Pas d'agitation sensible.

On peut conclure que le sérum sanguin de l'épileptique possède la propriété d'être nocif pour l'épileptique. C'est une action spécifique.

Ces recherches mettent donc en évidence la toxicité spécifique du sérum

sanguin d'épileptique. Celui-ci se comporte exactement comme s'il contenoil une autocytoloxine nerceuse spécifique.

B.— Les résultats des expériences, précédemment experées, étansetreut donc l'existence d'un poison spécifique exclusif de l'égileptique dans le sang des épileptiques. Ce poison, en effet, estte neurotoxime, est loches par les animaux, cobayes et lapins, tolérée par l'homme sain, puisque check l'homme sain et chec ces animaux, le sérmu d'épileptique so comporte au point de vue du degré de la toxicité et des qualités toxiques, comme le sérum d'un individu casu.

Cette hypertoxicité du sang d'épileptique par l'épileptique avec ses caractères généraux et son retentissement sur les manifestations épileptiques, constitue, par suite, un bon élément du diagnostie de l'épilepsie.

Ce diagnostic se précise avec les résultats que donne la mise en évidence des propriétés spécifiques agglutinatives et hémolysantes de cemème sanc d'évilentiques.

 Le zérum sanguin de lapins vaccinés avec du sang et du sérum d'épiléptique, et mis en présence, in vitro, du sang d'épiléptique, détermine tantôt l'agglutination des éléments de celui-ci, tantôt la dissolution et l'hémoluse de ces mêmes éléments.

Chez quelques épileptiques, il n'y a ni agglutination, ni hémolyse.

2. L'urme d'un épileptique, mise en contact, in vitro, avec du sang d'épileptique, précipite et agalutine les éléments de sang.

Dans les deux eas, rien de semblable ne s'obserce avec du sang d'homme sain. C'est donc bien que le sang de l'épileptique renferme une agglutinine spécifique.

Recherchant ensuite la propriété hémolysante du sang complet du sérum et du stroma, nous obtenons les conclusions suivantes:

- Le sérum sanguin de cobayes et de lapins, vaccints avec du sang d'épileptiques, et mis en présence, in vitro, du sang d'épileptiques, hémolyse les éléments de ce dernier, mais est sans action sur le sang d'individus sains.
- 2. Le sérum sanguin de cobayes et de lapins, vaceinés avec du sérum d'épileptiques, et mis en présence du sang d'épileptique hémolyne les éléments de ce dévenier complétement dans 50 pour cent des cas, incomplétement dans 50 pour cent, et est sons action sur les éléments du sang d'individus ain.

3. — Le sérum sanguin du lapin et du cobaye, eaccinés avec le stroma du song d'épileptique et mis en présence du sang d'épileptique agglutiné, déforme les élements de ce dernier. Les malformations portent surtout sur les globules rouges.

Il est sans action sur les éléments du sang d'un homme sain.

De l'ensemble de ces recherches, qui ne visent qu'une partie de la tâche que je m'étais imposée, à savoir la recherche de la cytotoxine épileptique dans le sang, je crois pouvoir conclure qu'il existe bien une autocytotoxine peoductrice de l'épilepsie.

Les propriétés spécifiques de cette autocytotoxine, ses propriétés agglutinatives et hémolysantes viennent préciser le diagnostie de l'épilepsie et, avec les modifications urinaires, celles de la température, apporter un élément objectif qui déciste toute simulation.

sire et, avec les mountantes urmantes, cenes de la temperature, apporter un élément objectif qui dépiste toute simulation. La thérapeutique trouve dans cos recherches expérimentales un point de départ original.

S'il existe, en effet, une autocytotoxine spécifique, chez l'épiteptique,

elle suscite et crée en retour une anticytotozine, un anticorps.

Cette anticytotoxine, cet anticorps pourront-ils être isolés chez le malade

lui-même? Isolés dans le sang ou isolés dans les cellules nerveuses?

Pourront-ils être recherchés et isolés chez l'animal, cobaye et lapin, et
utilisés, à fin de guérison, par injection de l'anticorus?

Tellessont les questions auxquelles nous sommes conduit et dont la solution a nécessité une nouvelle série d'expériences.

C. — l'avais admis dans les trăvaux antérieurs que l'autotoxine spécifique suscitait et créait en retour chez l'épileptique un anticorps, une anticutotoxine.

Cest l'idée à laquelle est conduit Ceni. Pour lui, il y a dans le sang des épileptiques deux principes actifs dont les propriétés sont hieu différentes. L'un circule dans le sang lithreaent. C'est un toxique. L'autre ne circule dans le sang des épileptiques qu'à l'état latent. Il a des propriétés stimu-

L'un est la cytotoxine, l'autre est l'antiautocytotoxine qui circule dans le sang avec la première et qui s'oppose plus ou moins complètement à ses effets nocifs.

ses effets nocifs. Et Ceni injecte aux épileptiques le sang d'autres épileptiques. C'est la sérothérapie de l'épilepsie par la méthode de Ceni, répandue en Italie et

en Allemagne.

Favais admis qu'on pouvait immuniser un animal avec les cellules
nerveuses, rechercher ensuite, et isoler l'anticorps ainsi formé. C'est à ce
procédé que l'ai cu recours nour utiliser, à fin de guérison, l'anticorps ainsi

isoló

Dès l'année 1900, Delezenne nous permit de préparer un sérum neuro. toxique. Je n'ai pas à parler de la technique suivie par Delezenne

Reprenant ses expériences, je pus constater que le pouvoir neurotoxique peut apparattre chez le canard soumis à l'injection de substance cérébrale de lapin, dès la seconde ou la troisième injection. Je le constatui dans une expérience, dès la première injection.

Ce pouvoir s'accroit, et acquiert bientôt son maximum d'effet toxique - 20 à 25 iours, 6 à 7 injections.

On trouvera le détail de toute cette technique dans la thèse de notre élève Guiraud : « La propriété neurotoxique ». Thèse de Montpellier. 1907. nº 49.

La voie veineuse rend le sérum neurotoxique inoffensif.

Nous avons utilisé l'inoculation intracérébrale, procédé de choix comme l'avaient indiqué Boux et Borrel. Nous avons essayé d'injecter le sérum par voie rachidienne chez le

lapin. Nous n'avons pu recueillir du liquide céphalo-rachidien. Nous avons obtenu anrès chaque injection une paraplégie passagère, peut-ôtre traumatique. Nous avons abandonné ces essais pour reprendre les injections intracérébrables, plus sûres, malgré les difficultés de la technique.

Caractères de la propriété neurotoxique. - Delexenne les a décrits chez le chien.

Voici, schématisé, le tableau de l'intoxication tel qu'il résulte de nos expériences.

Il s'agit du sérum obtenu chez des cadards qui ont été préparés avec des encéphales de lapin. Ce sérum, recueilli dans les conditions d'asepsie parfaite, est injecté dans le cerveau du lapin,

Dans une première série d'expériences nons avons injecté cinq dixièmes de cent. cube par lapin ; dans une seconde série, un centimè ire cube.

Nous utilisons une seringue pour injection d'huile grise, d'une contenance

de un centimètre cube, et une fine aiguille de Pravaz. Après incision de la peau, un peu en arrière de la ligne qui réunit la commissure des paupières, nous pratiquons dans le crane, à deux milli-

mètres de la ligne médiane, un petit orifice à l'aide d'un foret. L'aiguille est introduite de 6 à 7 millimètres et l'injection poussée avec

une extrême lenteur (trois minutes à cinq minutes environ). Presque immédiatement après l'injection, le lapin reste immobile et obnubilé. Il présente une respiration rapide et très ample. L'animal ne répond pas aux faibles excitations et se tient difficilement sur ses pattes.

Si on le pique violemment, il fait péniblement un ou deux pas et s'arrête de nouveau, immobile. Cette parésie est notablement accentuée au train postérieur. Les crises convulsives apparaissent plus tard que chez le chien, au hout de 7 à 8 heures, parfois après 12 ou 15. L'animal pousse de netits cris, présente quelques mouvements dans les nattes de devant. On percoit parfois des grincements de dents très intenses, pendant plusieurs secondes. Des co moment, on peut provoquer des erises épilentiformes. A la suite d'une violente excitation, l'animal crie, présente des convulsions dans les membres supérieurs et inférieurs, et reste pendant quelque temps on contracture. la tôte fortement renversée en arrière les membres en extension. Cette attaque pout se répéter assez souvent et à des intervalles rapprochés. Pendant ce temps la parésie augmente de plus en plus. Les membres inférieurs deviennent insensibles et l'anesthésie remonte neu à nen. La mort survient entre 48 et 20 heures.

Dans un cas, le lapin a présenté, 3 heures après l'injection, des mouvements de mauège sinistrogyres. Ils ont duré quelques heures, puis les phénomènes ont repris leur cours habituel.

On note souveut l'émission d'urine pendant les accès ou en dehors d'eux. En somme, les caractéristiques de l'intoxication sont : la paralysie progressive, les troubles respiratoires, les crises épileptiformes.

A dose très faible, le sérum neurotoxique a un effet excitant très marqué. Ce pouvoir excitant à faibles doses est d'ailleurs une propriété génémle des sérums evtotoxiques.

Certaines conditions peuvent modifier l'action du sérum préparé. La propriété neurotoxique semble diminuer rapidement avec le temps.

Au cours de nos expériences nous avons remarqué que le sérum conservé pendant deux on trois jours est beaucoup moins actif que le sérum frais-On pouvait s'attendre à cotte particularité qui s'observe aussi pour les sérums bémolytiques. Voici encore la confirmation d'une notion générale :

des centres nervoux

Le chauffage à 35° fait disparaître dans le sérum la propriété neurotoxique. L'addition au sérum chauffé d'un sérum frais quelconque la fait renamitre.

l'avais précédemment établi que le sérum neurotoxique est aussi légèrement hémolytique.

Cette propriété est, en tous cas, peu marquée, puisque les autres expérimentateurs ont pu injecter dans les veines des doses énormes sans lésions appréciables (Delezenne, Centanni, Henderson).

Je me suis demandé si je n'avais pas injecté quelques éléments sanguins en même temps que l'émulsion de centres nerveux.

Or, Ricketts et Rothsein, Boéri, ont, comme moi, insisté sur la valeur bémolytique du sérum neurotoxique. Il est démontré que ces expérimentateurs ont injecté des globules sanguins en même temps que l'émulsion Je crois donc que la propriété hémolytique du sérum neurotoxique est minime.

Sérums antineurotoxiques.

Dès 1900. Centami a montré que l'on peut obtenir chez le lapin un sérum antineuroloxique par injections intraveineuses répétées de sérum neurotoxique. Il pratiquat trois injections intraveineuses de 5 c. à 5 jours de distance et put observer que les choses se passaient comme pour les autres sérums evtloxiques.

Prappé par les caractères communs qui unissent les sérums neurotoxiques artificiels aux substances neurotoxiques spontances, nous avons cu l'idée de rechercher s'il est possible d'immuniser le lapin contre le sérum neurotoxique par une injection préalable de sérum antitétanique ou antirenimeux.

Nous avons d'abord essayé le sérum antivenimeux

A un lapin ayant reçu une injection sous-cutanée de sérum antivenimeur, que, ll n'a présenté que des troubles très légres et fugaces immédiatement consécutifs à l'injection, tandis qu'un lapin témoin présentait des symptèmes beaucomo plus graves de narésie et de dysanée.

Dans une nouvelle série d'expériences, nous avons groupé quatre lapins de poids à peu près égal.

Deux étaient neufs, les deux autres avaient reçu deux heures auparsvant 3 cc. de sérum antitétanique pour l'un, antivenimeux pour l'autre. Les lapins neufs reçurent en injection intracérébrale l'un de., l'autre 0.5 cc. de sérum neurotoxique, les lanies immunisés 4 cc. chacus.

Os derniers, malgré la dose considérable de sérum neurotoxique, un on présenté naceun trouble important. Les lapins neurotoxique, de été nettement intoxiquée, Colst qui avait reçur 1 cc, est met viagt heure après, au milieu de phénomiers convulsir et paratyliques marquée l'autre a prisenté une parisée généralisée et une dyspuée assez intense neudant unelunes houres.

Une troisième série a fourni des résultats moins nets, les lapins neuls n'ayant présenté que des troubles très légers dus sans doute à l'inefficacité du sérum neurotoxique employé.

Ges expériences sont trop peu nombreuses pour qu'on en puisse tirer une conclusion forme.

Nous tenons simplement à mettre en lumière qu'aucun des animaux traités avec les sérums préventifs n'a jamais présenté de troubles graves consécutivement à l'injection de sérum neurotoxique.

Les travaux de clinique et de laboratoire que je viens d'indiquer, d'en trait rapide, ont été commencés en l'année 1898, dans le service et le laboratoire de la

Clinique des malastics mentales et nerveuses, sous la direction de M. le professeur Mairet. Ils y furent continués jusqu'en l'année 1902. A partir de cette date, 1902, je poursuivis mes recherches au Laboratoiré de

A para de Cesta de la Feculió et biento au Laboratore de la Chinque des malade des Viciliards à l'Hôpital General.

La première partie fut envoyée à l'Acadenie de médecine, au mois de février 190e.

Cestà ces résultats que fait allusion le Repport du Professur Raymond (Academis de médecire, 4 novembre 1902, p. 385).

La seconde partie de ces recherches fut publice dans le Montpellier médicat (L. XXIII) en 1006, et complétée dans le Ropport que je soutins les 13-15 octobre 1900, au XIV comprés frunçais de Médecine, à Paris, sur le Troitement des épilepaies symptomotiques.

Je remercie MM. les professeurs Mairet et Sarda d'avoir bien voulu mettre ieurs laboratoires à ma disposition.

l'adresse à M. le professeur Ch. Bouchard l'expression de ma vive gratitude : c'est grace à lui que j'ai pu obtenir une subvention qui m'a permis de poursuivre ces recherches expérimentales.

M. le professeur Raymond, s'exprime dans son rapport, de la façon suivante :

(Bulletin de l'Academie de médecine, Séance du 4 novembre 1902)

Rapport sur le concours pour le prix Herpin (de Genéve) au nom d'une commission composée de M.M. Duguet, Laborde et Boymond, rapporteur.

« La mémoire n° 11 est un gros travail de près de quatre cents pages intitulé : Théropeutique des syndromes épil-pliques basée sur les indications-

Cest, envolute, un trait complet de l'épileppie, ou pluté dos épileppies, cap pour l'auturi, il l'et pas une épilepsie, mais des pardress épilepsies endouvelles envolutes de l'est entre des l'états unorbides généreux, acquis on hirodisties. Il faut, dirt, il certire le s'purione nerveux, d'amaigne ou foncient des l'intestion, la distilhes, l'infection, la toxi-infection, le troible countries d'intestion, la certire le s'purione nerveux, d'est pour le des l'est de l'est de

Les idées dectrinales qui ont guidé l'auteur sont résumées dans la définition générale suivante :

Les syndromes (pilipstiques sont constitués par les riactions des neurons continues à livrisidon correction en trap transcription de contemp prochiente on défiguiese, continues à livrisidon correction en trap de contemp sont des contemps de la contemp de

En résumé, pour l'auteur, le syndrome épileptique est l'expression dinique d'une excitation corticale du cerveau; cette excitation est conditionnée par des facteurs divez, tramatiques, toxiques, infectieux, auto-toxiques, voire dystrusiques ou distribuiques.

Or, les éléments gelécritateurs des syndromes éplispitiques compressants de élément étholopiques i traumatismes périphériques ou centrus, finétimes intorications, etc. 1º des éléments pothopiques : faiblesse irritable, hérétissie on acquise, den neurome moierre crotical 1º des éléments automaiques tuméurs cérébrales, traumatismes en foyer, pachymáningites, selémest, estamatismes Tons cos éléments sont la source d'indécation stérimentiques.

Tons ces elements sont la source u muications therapeutiques.

Ces indications dérivent encore : 4º des éléments fonctionnels, épileosies aignés.

chroniques, etc.; 5º du malade lui-même, avec ses forces ogésonée et radicale.

Les indications thérapeutiques doivent être tírées de tous les éléments que je viens de rappeler; aussi l'auteur étudie-til ces indications, en autant de chapitres sérairés, et cost la le gros de son couvre.

Le dernier chapitre, le septième, traite de la pathoydnie de l'épilepsie. Il renferme à proprement parler les recherches personnelles de l'auteur sur le lieu de formation du noison évileurique, sur sa nature, sur son mode d'action, etc.

D'accord avec un ortain nombre de médecins, il considère que ce poison est d'origine enéogène, et non exogène; qu'il est fabriqué par l'organisme lui-même au suite de la viciation des échanges nutritifs.

En irritant la cellule nerveuse, il provoque la décharge opileptique; et peut-ètre s'agit-il là d'une crise salutaire pour l'organisme (Pierret, Ardin-Deitell, Krainsky), comparable à la crise salutaire de l'attaque de goutte.

Mais pourquoi l'organisme épileptique a-t-il des reactions nutritives anormales, et surtout quel est le lieu de formation du poison?

Après avoir rappelé les travaux de notre collègue, M. Bouchard, qui prese qu'à côté des toxtnes produttes par les microbes il en existe d'autres, élabores par les cellules de l'organisme lui-même, l'auteur résume tout d'abord ce que nous avons sur les cuéstorires.

Il s'appuie sur les expériences de Metchnikoff, de Bordet, de Landsteiner, de von Duggern, etc., pour montrer qu'en injectant à des aninaux des éléments provenant d'espèces étrangères, on obtient les poisons cellulaires, dits étérocutotoxines.

Oc, dans un organismo donné peuvent véngendrer des proluctions cultures spécifiques, Josépher pour les elements correspondants de ce même organisme. Les travaux de Ehrich et Morgenroth front prouvé pour le sang de la chelvre, coax de Metchnikoff pour le permet ne coshque. Buss ces ces, il se produit doce une autocytotorine, à la suite de la résorption des cellules de mûne espéce, et ce poisson culturale se trouve dans le sang.

Mais dans le sang vivant, il ne circule qu'une seule partie constituante de l'autocytotoxine, la sensibilisatrice, le second élément, l'alexine, reste annexé sux leucovites.

Dans les conditions ordinaires, et grace à ce fait, il n'y a pas d'auto-intoxications : que, pour une raison quelconque, les leucocytes ne remplissent plus leur rôle, l'intoxication se réalise.

Des faits d'ordre clinique sont venus confirmer ces résultats. Ainsi que Widal et Lesné l'ont montré, après une rétention d'origine rénale.

Anisa que wicai et Lesne font montre, après une retention dongue le sérum peut devenir toxique pour la cellule nerveuse d'un animal de meme espèce ou d'espèces voisines.

905

C'est dans le mécanisme biochimique cellulaire que, pour l'auteur, pisade le serret de la pathogénie de l'épilepsie. L'Arâlensie névrose est une autointoxication. Elle est créée dans et par l'orga-

nisme épileptique. Elle est engendrée par les cellules nerveuses elles-mêmes, C'est une autocytotoxine.

Il v a donc un poison épileptique. Ce poison est spécifique; il n'agit que sur les cellules nerveuses; on ne le retrouve ni dans le sang, ni dans les urines, ni Ans les tissus, ni dans les organes. C'est pour cela qu'il y a hypotoxicité chez les érâleptiques, en raison du mécanisme régulateur de la composition du sang. La phagocytose, dans l'éptlepsie se développe sous l'influence d'une toxine contenne dans la cellule nervense.

Ces conceptions pathogéniques de l'auteur s'appuient sur les faits positifs suivants : ainsi qu'il le dit, on ne saurait songer à étudier cette toxicité de la celbule nervouse sur l'épileptique lui-même; on ne peut y arriver que par une voie

Le procédé employé a consisté à injecter du sérum sanguin, venant du sang d'énileptique, à d'autres épileptiques, et à ceux même avant foneni le sang.

Il y a cu vingt expériences faites : le sérum d'épileptique, injecté à un autre erilentique, qui l'a lui-même fourni, quamente généralement le nombre des attaques. diminue la nutrition générale, exerce une action nocive, sensitive, motrice et psychique très manifeste; le contraire a lieu quand on injecte à un épileptique

du sérum venant du sang d'un individu normal. En terminant son remarquable travail, l'auteur donne quelques indications sur

les recherches qu'il noursuit en ce moment, afin d'arriver à la détermination d'une bémolysine et d'une agglutinine pouvant servir au diagnostic certain de

On concoit l'importance qu'aura cette découverte, si elle réalise, ce que ie souhaite; car nous serons ainsi en possession d'un signe positif qui permettra de déjouer la simulation possible du mal comitial, »

Maladies norveuses. Diagnostic. Traitement

Un volume in 8 de XXVI-644, pages avec prélace du professeur Baymoxa. Montpellier, Coulei et File: Paris, Masson et C*, éditeurs, 1902

Dans la Préface que le Professeur Raymond a bien voulu écrire, le maître indique ce que doit être la Thérapeutique des maladies nerveuses.

· L'intervention du Thérapeutiste dans les maladies nerveuses est de tous les instants, et dans beaucoup de cas, elle peut se promettre une efficacité qui contraste avec le scepticisme professé à cet égard, il y a sculement un quart de siècle.

Or, en neuropathologie surtout, la thérapeutique n'a des chances d'être efficace, ou du moins curative, que si elle est basée sur un bon diagnostic. La connaissance exacte de la nature de la maladie, de ses causes, de son siège, des multiples circonstances susceptibles d'influencer sa marche et son mode de terminaison, constituc la préface obligatoire d'un bon traitement. Un traité de thémpeutique des maladies nerveuses ne se coupée donc gaires anse complément, qui sem la synthèse des notins indispensables à l'établissement d'une exacte diagnose, dans chaque cas particulier. C'est ainsi que l'a compsi le docteur l'ivre, dans l'ovavage paur lequel II a hien voulu nous prier d'écrire une préface. Nous bui savons que de nous avoir formit l'occasion de louer une curve d'un réel et rare méries.

Dans un cadre relativement étroit, le docteur Vires a su condenser, en tormes nets, saisissants, des escraisses fidèles de la symptomatologie et de l'étiologie des diverses affections nerveuses. En hiérarchisant leurs symptômes avec un discernement qui témoigne d'une rare compéteuce, il a rondu leur diagnostic accessible à tous ceux qui sont tant soit neu famillarisés avec la neuropathologic. Ces notions préliminaires, il les a utilisées comme des lienes directrices, nour exposer la thérapeutique des maladies nerveuses avec une méthode inspirée à la fois par un esprit philosophique et par un grand sons clinique, en tenant compte des circonstances qui précèdent, qui constituent et qui suivent la maladie, et de celles qui sont inhérentes au malade. Essentiellement scientifique dans sa forme, pratique dans son plan d'ensemble - l'auteur a sagement adopté l'ordre alphabétique, pour le classement des chapitres -, le livre de M. Vires dénote une counaissance approfondie des multiples ressources que non seulement la matière médicale, mais toutes les autres branches de l'art de guérir mettent à la disposition des neuropathologistes, et dont la plupart ne sont pas encore suffisamment appréciées de la masse des médecins. Enfin, choso rare, son œuvre porte un cachet de personnalisme, qui contraste avec la vulgarité compilatoire de tant de publications thérapeutiques parues dans le cours du dernier quart de siècle. Aussi je n'hésite pas à lui prédire le succès que je lui sonhaite et qu'elle mérite ».

Une analyse de cet ouvrege n'est pas possible. Nous donnons simplement le plan des diverses monographies qui le constituent.

Traitement des abcès du cerveau. — Définition; Syndrome clinique; Etiologie et pathogénie; Traitement; Abcès traumatiques; Abcès per infections de voisinage; Abcès métastatiques.

Traitement de l'acroparesthésie. — Clinique et diagnostic; Traitement

Traitement de l'agitation. - Définition: Traitement.

Traitement des algies. - Définition; Clinique; Traitement.

Traitement de l'anémie cérébrale. — Clinique et diagnose générale; Etiologie et pathogénie; Traitement.

Traitement des aphasies. — Définition; Etiologie; Symptômes; Traitement.

Traitement de l'apoplexie. — Définition; Syndrome clinique; Etio-

logie et pathogénie; Diagnose générale et différentielle; Traitement; Avant l'attaque; Pendant l'attaque; Après l'attaque.

Traitement de l'astasie-abasie. — Définition; Clinique et diagnose

générale ; Etiologie et pathogénie ; Traitement.

Traitement de l'asthénie. — Définition; Etiologie; Traitement.

Traitement de l'ataxie héréditaire. — Définition; Clinique type Friedreich; Clinique type Marie; Diagnostic étiologique et symptomatique; Traitement.

Traitement de l'athètose. — Définition ; Clinique. Diagnose générale ; Traitement.

Traitement des atrophies. — Définition; Atrophies d'origine myopathique; Atrophies d'origine norvouse; Traitement; Atrophies myopathiques; Atrophies myélopathiques; Atrophies névritiques.

Traitement des céphalaigtes. — Définition; Esquisso clinique; Etiologie et pathologie; Maux de tête des affections encéphaliques; Maux de tête des infections aigués; Maux de tête des intoxications; Maux de tête des auto-intoxications; Maux de tête des névroses; Truitement

Traitement des chorées. — Définition; Nosologie; Chorées-maladies; Etiologie, Pathogénie; Formes cliaiques; Diagnostie; Traitement; Chorées symptomatiques; Etiologie et pathogénie; Traitement.

Traitement du coma — Définition : Clinique et diagnose géoferale : mes cliniques : Diagnostic étologique. Causes: Traitement; Coma épilepique; Coma des indectous; Coma des indexions; Coma diabétique: Coma urénique; Coma dyspeptique; Coma alcoolique; Thérapeutique générale.

Traitement de la congestion cérébrale. - Définition : Clinique ot

diagnose générale; Pléthore artérielle. Congestion active; Pléthore veineuse. Congestion passive; Biologie et pathogénie; Traitement; Congestion active; Congestion passive; Hygiene. Diététique.

Traitement des convulsions infantiles. — Définition : Formes chiques. Diagnose générale : Spasme de la glotte : Eclampsie infantile; Tétanie ; Eblotogie et pathogénie ; Traitement ; Traitement des causes ; Traitement des lésions : Traitement des symptomes ; Traitement général : Traitement populyatelique.

Trattement du délire. — Définition: Clinique et diagnose générale: Etiologie et pathogénie: Delires des interciolos: Délires des auto-intoxications: Délires des luto-intoxications: Délires aigu: Délires des lésions aiguis et chroniques: Délires réflexes; Délires vésaniques et névrosiques; Trailement.

Traitement des délires alcooliques. — Définition; Formes chaiques; Délires de l'ivresse; Délire alcoolique simple; Délire alcoolique simple; Délire alcoolique simple; Délire un tremens.

Traitement des diplégies spasmodiques infantiles. — Définition; Esquisse clinique et diagnose générale; Etiologie et pathogénie; Traitement.

Traitement de l'éclampsie. — Définition : Etiologie et pathogénie : Traitement : Pendant l'accès : Après le premier accès ; Prophylaxie.

Traitement de l'encéphalopathie saturnine. — Définition : Clinique et diagnostic : Antécédents ou accidents actuels ; Traitement.

Traitement de l'épilepsie partielle. — Définition; Glinique; Eliologie et pathogénie; Traitement.

Traitement des épilepsies. — Définition; Clinique; Diagnose générale et particulière; Traitement.

Elėments ėtiologiques; indications ėtiologiques. — Epilepsies traumatiques: Epilepsies refluces; Epilepsies indications etiologiques. — Epilepsies ryphiliques: Epilepsies toxiques: Epilepsies apolitiques: Epilepsies toxiques: Epilepsie alcoolique: Epilepsie alcoolique: Epilepsie alcoolique: Tabient epilepsies alcoolique: Epilepsie alcoolique: Tabient epilepsies etioniques: Tabient epilepsies etioniqu

de l'accouchement; Epilepsies diathésiques; Epilepsies urémiques; Epilepsies gastriques; Epilepsies menstruelles; Epilepsies congestives; Epilepsies cardiaques.

Eléments pathogéniques; indications pathogéniques.

Eléments anatomiques; indications anatomiques.

Elliments fonctionnels; indications symptomatiques. — Traitement vanal Fattaque; Traitement pendant Hattaque; Traitement apech attaque; Traitement en dehors de l'attaque; Solanées et leurs principes; Valerianées; Gommes Sitides et substances musquées; Sels de zine; Broite de soude; Bromores; Bromisme, accidents; Hypochloruration et bromures; Médicaio bromuro-poisocé; Elat de mal épleptique.

Eléments tirés du malade. — Epilepsies séniles.

Traitement de l'éréthisme cérébral. — Définition ; Clinique, formes diverses ; Traitement de la fièvro norveuse ; Traitement de l'éréthisme cérébral.

 ${\bf Traitement\ de\ P\'er\'ethisme\ nerveux.\ -\ D\'efinition\ ;\ Clinique\ ;} \ Eliologie.\ Pathog\'enie\ ;\ Truitement.$

Traitement du goître exophtalmique. — Définition; Glinique. Diagnosc générale; Etiologie et pathogénie; Traitement; Traitement hygiénique; Traitement médical; Traitement chirurgical.

Traitement de l'hémiplégie. — Définition : Clinique : Inductions diagnostiques générales : Diagnostics particuliers : Traitement : Moyens généraux : Moyens locaux : Traitement des complications.

Traitement de l'hémorragie cérébrale. — Définition ; Clinique ; Etiologie et pathogénic ; Traitement ; Prophylaxie.

Traitement de l'hémorragie méningée. — Définition; Clinique et diagnose générale; Diagnostic; Traitement.

Traitement des hydrocéphalies. — Définition : Clinique et diagnose générale : Etiologie et pathogénie : Traitement : Hydrocéphalies congénilales : Hydrocéphalies acquises : Moyens médicaux : Moyens chirurgicaux : Ponetion lombairs Traitement de Physiteire. — Définition : Pathogeise : Elsioge Equisse dirique et diagnose générale : Traitement : Indications pathograiques : Traitement des idées fixes | Isolement : Suggestion : Traitement des la faiblesse mentale : Indications étodopieus : Prophysica : Hygines; Indications symplomatiques : Traitement prévault des accès : Traitement de l'accès : Traitement des symplomes : Traitement des symplomes sun sitts : Traitement des symplomes moderns : Traitement des symplomes sittés : Indications direct des symplomes moderns : Traitement des symplomes sittés :

Traitement de l'idiotie. — Définition ; Clinique et diagnose générale ; Etiologie et pathogénie ; Traitement ; Traitement prophylactique ; Traitement pathogénique ; Traitement anatomique ; Traitement symptomatique .

 ${\bf Traitement \ de \ Pimpuissance. - D\'efinition: \ Conditions \ pathologiques: \ Traitement.}$

Traitement de l'incontinence d'urine. — Définition ; Etiologie et pathogénie ; Traitement ; Hygiène thérapeutique.

Traitoment des insommies. — Définition ; Clinique et diagnose generic ; Edologie ; Traitement des insommies toriques; Traitement des insommies toriques; Traitement des insommies refluxes; Traitement des insommies representates au l'accommandate des insommies payentaies ; Traitement des insommies payentaies; Traitement des insommies payentaies; Traitement des insommies payentaies. Il traitement des insommies che cles enfants.

Traitement du lumbago. — Définition ; Clinique et diagnose générale ; Etiologie et pathogénie ; Traitement du lumbago aigu; Traitement du lumbago chronique ; Prophylaxie et hygiène.

Traitement des méningites aiguës. — Définition : Etiologie et puthogénie ; Clinique et diagnose générale : Formes cliniques.

Traitement de la méningite cérébre-spinale. — Définition; Glinique. Diagnose générale; Diagnostie.

Traitement général des méningites. — Définition ; Indications étiologiques et pathogéniques ; Traitement des symptòmes ; Traitement de l'inflammation ; Traitement de l'exsudat ; Traitement de l'hydrocéphalie: Traitement chez les enfants.

Traitement de la méningite syphilitique. — Définition; Clinique et symptômes; Traitement.

Traitement de la méningite tuberculeuse. — Définition; Clinique et diagnose générale; Diagnostic différentiel; Traitement.

Traitement de la méralgie paresthésique. — Définition; Clinique et diagnostic; Etiologie. Pathogénie; Traitement.

Traitonant des migraines. — Difinition; Clinique et diagnose gonisides Migraino valupire i Migraino ophitaliques Migraine ophitaliques, pisiçuise; Edologie et padrogiale; Traitenont: Migraine des troubles pisiques; Edologie et padrogiale; Traitenont: Migraine des troubles que presente d'un Burz Prophykach des herbeithies migraines; Migraines des chaines; Migraines des chaines; Migraines des proposes des rhumaties; Migraines des proposes des rhumaties; Migraines des proposes; Traitenont des Benéheroit; Traitenont des Benéheroit; Traitenont des Benéheroit; Traitenont des proposes des proposes des proposes des proposes de la migraine ophitaliques; Traitenont de la migraine ophitaliques; Indications stretes de Potta général.

Traitement des myélites. - Définition : Clinique et diagnose générale: Symptômes communs: Formes cliniques: Syndrome des cordons postérieurs; Syndrome des cordons antéro-latéraux; Syndrome associé des cordons antérieurs et latéraux ; Syndrome des cornes antérieures ; Syndrome associé des cordons latéraux et des cornes antérieures; Syndrome de la substance grise centro-postérieure; Syndrome associé des cornes antéricures et de la substance prise centro-postérieure : Syndrome bémilatéral médullaire: Syndrome radiculo-segmentaire du cône; Syndrome radiculo-segmentaire de la moelle sacrée; Syndrome radiculaire de la moelle lombaire : Syndrome radiculaire de la moelle dorsale ; Syndrome radiculaire de la moelle brachiale: Syndrome de la moelle cervicale; Traitement; Traitement des myélites infecticuses; Traitement des myélites toxiques; Traitement des myélites dyscrasiques; Traitement des myélites traumatiques: Traitement de l'inflammation; Traitement de la stlérose; Traitement des syndromes sensitifs; Traitement des syndromes moteurs; Traitement des troubles trophiques et spbincfériens; Indications tirées du malade : Traitement d'après l'évolution du syndrome.

Traitement du myxœdème. — Définition ; Clinique et diagnose générale; Formes cliniques ; Etiologie et pathogénie ; Traitement ; Greffe thyroidiene; Injections hypodermiques de sue thyroidien; Lavements de substance thyroidienne; Ingestion de glande thyroide; Glandes thyroides préparées; Glandules parathyroidiennes; Autres indications.

Traitement du nervosisme. — Définition ; Clinique ; Traitement.

Trainment de la neurasthénie — Définition; Esquises cluique et diagnes pénéme; Ellodogé e pathogénie; Trainment d'entiquence généme; Ellodogé es pathogénie; Trainment d'entiquence des facteurs héréditaires; Trailment des facteurs sequis; Indections; Troilment des facteurs sequis; Indections; Troilment des facteurs de la facteur de la fa

Traitement des névralgias. — Définition: Clinique et diagnose generie: Etiologie et pathogenie; Traitement; Traitement préventif et prophylactique: Hygénes et régime; Traitement de l'élément inflammatoire: Traitement de l'élément inflammatoire: Traitement de l'élément douleur; Moyens locaux; Moyens d'analgésie générale; Traitement de l'état général; Stations thermales.

Traitement de la névralgie trifaciale. — Définition: Clinique et diagnose générale; Etiologie et pathogénie; Traitement; Traitement causal; Traitement des symptomes.

Traitement des névrites et polynévrites. — Définition; Esquisse clinique et diagnose générale; Diagnostic; Etiologie; Traitement prophylactique; Traitement causal; Traitement des symptômes; Traitement de l'état cénéral.

Traitement des névroses cardiaques. — Définition; Clinique et étiologie; Traitement des enuses; Traitement des symptòmes;

Traitement de la paralysie infantile. — Définition : Esquisse clinique et diagnose générale: Etiologie et pathogénie; Traitement prophymaie et hyghes: Traitement de la fièrer; Traitement de l'ément ploie; masique; Traitement de l'élément nerveux; Traitement des paralysés: Traitement des confirmées: Traitement des causes: Traitement des causes : Traitement des causes: Traitement des causes : Traitement de

ment des symptòmes; Traitement des lésions définitives; Traitement de l'état des forces.

Traitement du ramollissement cérebral. — Définition; Ridologie et pathogénie; Esquisse clinique et diagnose générale; Diagnostie; Traitement; Traitement des causes de la thromhose; Traitement des causes de l'embolie; Traitement de la lésion; Traitement de la lésion; Traitement d'agnès l'état des forces; Hygiène générale.

Traitement de la solatique. — Définition ; Choique et diagnose gande; Etiologie et pathogénie ; Diagnostie : Traitement d'après les causes ; Traitement de la douleur et de l'impotence ; Médication calmante par voie interne ; Médication calmante par voie interne ; Médication calmante par voie externe ; Révulsifs ; Massage et hydrothémpie ; Electricité.

Tratiement de la syphilia odróbro-spinale. — Definition: Syphile odróbrule: Equiples elitiques: Symptomes el formes elitiques des antirities: Symptomes el formes chiaques des méningopathies: Symptomes el formes chiaques des encephalopathies: Syphilia méndialtres: Equisse eltnique: Symptomes el formes chiaques des méningopathies: Symptomes el formes chiaques des mylequities: Tratiement; Indicators prophyletiques: Indicators utries de l'esta morbiet: Tratiement apécilique: Thêmreptique du médicoment; Indicators tirtés de la madule; l'frathement de l'éférent terveux; Tratiement de l'éférent fluctionaire; Tratiement de l'éférent terveux; Tratiement de l'éférent fluctionaire; Tratiement de adule: Eur microires Stations de l'oute; Eugine: Indicators utries de madule: Eur microires Stations de

Traitement du tabes. — Definition. — Clisique et diagnose générale; Fouldoin et formes éciniques; Digenotes; Ethologie et pathogenie; Traitement; Prophylaxie. Traitement causasi; Traitement annisyphilitiques; Traitement de la regione; Traitement de la seférose; Les virulais denoraiques; Electrobleragie; Elecguido des neris; Loponafion de la model; Supension Signatulate gistnuux; Indications annomiques; Indications symptomatiques; Médication simulatire de la nesatilité; Médication dipressive de la sessibilité; Traitement des lupreschissies semorielles; Traitement des riches annielles; Médication annielles; Médication annielles; Médication annielles; Médication annielles; Médication annielles; Traitement des views de la commentation de la commentation de la commentation des troubles trophiques; Traitement des trophiq

Traitement des terreurs nocturnes. - Définition; Esquisse clini-

que; Etiologie et pathogénie; Traitement; Traitement des terreurs de nature épileptique: Traitement des autres causes; Alimentation, hygème; Traitement des terreurs réflexes; Indications symptomatique; Les antisnessmodiques.

Traitement de tics. — Définition; Clinique et diagnose générale; Formes cliniques; Diagnostic différentiel; Etiologie et pathogénie; Traitement des causes occasionnelles; Méthode de Brissaud.

Traitement du tic douloureux de la face. — Définition; Traitements divers; Traitement par l'opium; Traitement chirurgical; Traitement des facteurs étiologiques.

Traitement des tumeurs cérébrales. — Définition; Clinique et diagnose générales; Diagnostie topographique; Traitement; Traitement; Traitement sis tau tuneur est syphilitique; Traitement sis la tumeur est soupconnée être syphilitique; Traitement sis la tumeur est soupconnée être syphilitique; Indication symptomatiques; publication symptomatiques; indications symptomatiques; Indications tirées de l'état écheral : Traitement chirurical.

Traitement des vertiges. — Définition; Méconisme et esquisse gefrarale; Ediologie; Traitement; Vertiges des intections; Vertiges des intextcalions; Vertiges des dysornasies; Vertiges des gastisques; Vertiges des scierus; Vertiges des uricemiques; Vertiges des gastisques; Vertiges des scierus; Vertiges des uricemiques; Vertiges des canaes locales; l'estiges des ment unédical général; Vertiges centraux; Vertiges par troubles circulistières; Havilies

Bulletin de l'Acadessie de surdecine. Séamos du 1" juillet 1902

M. Raymond. «l'ai l'honneur d'offrir en hommage à l'Académie, de la part de M. le docteur Vires, professeur agrègé à la Faculté de médecine de Montpellier, un ouvrage intitulé : Maladies nerveuses. Diagnostic. Traitement.

Ainsi que je le dis dans la préface de ce livre, cette œuvre est remarquable et tout à fait personnelle.

L'autour résume en termes clairs et précis l'état actuel de nos connaissances sur la ymptomatologie, l'étiologie et le diagnostir des maladies nervueus.

La thérapeutique de ces maladies a été l'ôtjet des soins particulièrs de M. Viece. Elle est exposée avec une rare compétence. Aussi je suis convaince que coé excellent livre rendro les plus grands services aux médecins ».

Bulletia de l'Académie de médecine. Séance du 2 décembre 1902.

Ropport sur le concours du prix Desportes, en 1903, au nom de la section de

thérapeutique, par M. Bureau, rapporteur.

«L'ouvrage de M. le docteur Virus (i. 77 jintitule: Maladies nerveues. Disponatie.

Proitéesent, 1 volume in-8, publié à Montpellier 1902, est très complet ; car il traite non seulement des maladies ayant leur point de départ dans l'axe cérebreceland un les nerfs, mais anonce de celles où les phépandress perveus vibrateries.

sent que comme conséquence ou complication d'une diathèse, d'une intoxication, etc. » C'est ainsi que l'autour fait entrer dans son cadre et très utilement l'encépha-

logathie saturnine, le délire alcoolique, la méningite tuberculeuse.

"On peut dire que ce n'est pas un livre d'élèves, du moins d'élèves commenquis ou en coure d'études, et que les plus avancés, ou les jeunes docteurs, tirement d'audant olus de profit de cet ouvrage que leur éducation médicale auxs été

plus complète.

» Mon but, dit l'auteur, dans une importance introduction, n'a pas été la théorie;

es n'est ses seéculativement que l'ai cherché les sources du diagnostic et les

os n'est pas spéculativement que J'ai cherché les sources du diagnostic et les misons du traitement : J'ai voulu faire de la médecine pratique.» «Il y a réussi : mais on reut siouter qu'il a fait aussi de la médecine philoso-

phique en montrant, dans des généralités, l'importance de la méthode analytique pour serviver au diagnostic, de même qu'en appliquant cetteméthode à la recherchie des indications thérapeutiques et à l'institution du tratement. » Paumi les articles les plus remarquables qui composent le volume, je citerai

cexx initiulée : Abeès du cerveau, Anémie cérébrale, Apoplexies. Céphalaigies, Caccées, Eclampsie, Epilepsies, Gottre exophtalmique, Neurasthénie, Névralgies, Ramollissement cérébral, Tabes, etc., etc.

» Quelques-uns de ces articles sont presque des traîtés spéciaux et, dans tous, le traitement tient une très large place ».

Balletia de l'Académie de Médecine, Sénare annuelle pour 1966 (11 décembre 1966)

»Prax Hard.— La doctaur Hard, membre de l'Académia de Médeline, en fondant ce prix, vousit récompenser l'attent, d'un felleur tivre ou du mellieur mémoire de médeche pratique ou de thérapeutique appliquée, et, pour que les ouvrages puissent subir l'épreuve du temps, il imposait comme condition rigoureuse qu'ils sussent su moint deux ans de publication.

La Commission, composée de MM. Duguet, Hallopeau et Landouxy rapporleur, dans des conditions qui font le plus grand honneur à l'auteur, propose à l'Académie, qui donne son assentiment, de décerner le prix Itard à M. le dec-

tour Vres, professour agregé à la Faculté de médecine de Montpellier. Cost, en ofte, un excellent travail que cetul de M. Vires. Il a pour titre : Médalés nerveure, Diagnanté et treitement. El, en fait, c'est une étude diagnantique et thérapeurique des affections du système perveux central, spland et périplérique, qui répond aux intentions du donateur. Il est à la fois un excellent livre de médacine perdague et de thérapeurique appliquée ; et avec quel soin cette théde médacine perdague et de thérapeurique appliquée; et avec quel soin cette thérapeutique est exposée: Médications acciennes, ayant fait leur preuve, Médications nouvelles de l'Alcalòidothérapie tient aujourd'hui une si grande place, Physicothérapie, tout est passé en revue avec la prodence avisée d'un médichi qui e court pas aux aventures et qui, on le sent bien, à écrit son livre à l'Hôpital ».

On traitement par la digitale des infections pulmonaires pneumococciques chez le vielliard.

(Communication fuite à la Société de Médecine et de Chirurgée pratique, le 3 mars 1960)
(Congrès de médecine de Toulouse, 1982)

Nouveau Mostpellier Medical, 1900

4. Je me suis attaché, outre autres études thérapeutiques, à celle de la médication digitalique chez mes malades do l'Hopital Général, et depuis plusieurs années je m'efforce d'en préciser les indications et les controindications.
Je ne puis ramporter les observations de tous les malades qui out suivi

e ne pas rapporte re souscrivations actors as manages qui un teste se traitement. Ces observations s'élèvent actuellement à 125. Mais je dois reconnoitre que c'est lui qui m'a donné les plus beaux résultats, parce qu'il rempili les indications qui se retrouvent plus fréquemment sans doute chez le vieillard que chez les jeunes.

Je n'apporterai pas davantage de statistiques et n'établirai pas de comparaisons entre les diverses médications, médications digitalique, médication alcoolique, médication antiinfectieuse par injections de métaux colloidaux, etc., etc.

Les statistiques et la méthode numérique agaiquées à la thérapoutiques médicale nos out que des procédes autorisentifiques et partie dangerox. Elles ne voient que la mobale, qui est une conception, une abstruction une cettle majerder. Nous, médical, ne devous voir que le malade. Pumité virunte, objective et reèlle, mobile et chançeaute, suivant ses reactions défenirées pour lutter contre la cause morbifique sous la cause morbifique est plus ou moins violente, plus en moins que cette cause morbifique est plus ou moins violente, plus en moins que cette cause morbifique est plus ou moins violente, plus en moins que cette cause morbifique est plus ou moins violente, plus en moins que cette cause morbifique est plus ou moins violente, plus en moins que cette cause morbifique est plus ou moins violente, plus en moins que cette cause morbifique est plus de la cause morbifique est mais de la cause morbifique est moins est plus de la cause morbifique est moins est plus de la cause morbifique est plus de la cause morbifique est moins est plus de la cause morbifique est plus de la cause morbifique est plus de la cause morbifique est moins est plus est moins est plus est plus est moins est plus est moins est plus est plus est moins est plus est moins est plus est plus est moins est plus est p

Nous savons que, parallèlement, se dressent les efforts réactionnels de l'économie vivante, tantôt insuffisants, tantôt démesurés, localisés ou généralisés, suffisants parfois à limiter et à vainere la cause, mais d'une extrème variabilité suivant l'état des forces, l'âgo, le sexe, les maladies autérieures.

Quelle erreur de vouloir traduire ces conflits vitaux, dont les inconnues sont innombrables, par des chiffres ! Quel non sens que de puiser dans ces chiffres des raisons de traitement et des méthodes d'activité théropeutique! Ou ne peut remplacer la raison par les chiffres et l'art lécond d'induire par l'art muet de compter. On ne peut substituer la froide et inerte arithmétique à la vivante et féconde science des indications.

C'est donc à l'analyse elinique, à la dissociation du malade en éléments, sources d'indications, qu'il fant recourir, si l'on veut, approximativement conantire cette puissance, encore si mystérieuse, toujours si variée et si mobile qu'est la force médicatrice, la nature médicatrie.

C'est à cette analyse que j'ai demandé les motifs d'une thérapeutique misounée, active, agressive, violente parfois, dans un milleu qui sembleuit ne devoir comporter qu'une longue métitation sur la mort, voilée par l'abstention ou déguisée par la facile méthode d'expectation.

Gest à cette analyse que je me suis adressé pour venir en aide au vieillard atteint de pneumonie, encore que cette dernière soit pour lui une facon de mourir et même sa manière habituelle d'en finir avec la vie.

On nous dit, au nom de la bactériologie: l'infection pneumococcique est une infection cyclique. Quand le cycle d'activité virulente de l'agent causal sem fini, la guérison surviendra.

sans doute, chez l'adulte, chez le jeune, aux réactions défensives, complètes et imnédiates, aux organes suffissaits et vigoureux. La pneumooccie pourra suivre une évolution régulière, cyclique, fatale. Mais, chez le vieillard, dout les réactions sont à peime marquies, le plus souvant absentes, dout les organes et les tissus sout amoindris et parfols lésés, l'évolution sens irrégulière, nicomplébe, anormale, acquéque.

Et alors, pour que le pneumonique ait le bonheur d'assister à la guérison de sa lésion pulmonaire, encore faut-il qu'il vive aussi longtemps que son pounon, et qu'il ne meure pas, comme dit Peter, au premier période de sa fameuse maladie exclique.

de sa fameuse maladie eyclique

Adresson-soms donc à l'analyse clinique. Et celle-ci nous servin à d'appear on indication, visant hanto l'Eta giurdei, tauto le losion ana-louique, natole les Génurets symptomatiques. Mais, cu virile, dans notre service d'incurables de de viciliaria, la disson recomme, déterminée, dispendiquée, nous serimons que nous n'avous récolu que la partie du prême in anois instructive. Il nous reste encore à traiter le maislet, or destine à nomis instructive. Il nous reste encore à traiter le maislet, or destine à nomis instructive. Il nous reste encore à traiter le maislet, or destine à maisle de la commande de la commande

Voilà pourquoi nous devous intervenir et faire acte de médecin thérapeute. Et voilà les raisons qui nous font rejeter toute médication univoque, exclusive, systématique, et nous montrent comme thérapeutique seulo rationnelle et seulo scientifique, la thérapeutique traditionnelle fondée sur l'analyse clinique et sur les indications.

2. Indicationa de la digitale, — Belever l'activité cardinque, remontes la tension artière la fundite production plumonaire, mais surtout favoriser la diurère, si accessaire à l'éliminimation des poisons de l'Organisme, hidriquées par lai, venus du paeumocopie on nést uce de l'organisme, hidriquées par lai, venus du paeumocopie on nést uce de l'activité par la distribution de l'activité de l'activité par la l'activité par la l'activité de l'ac

organique, les fois donc que l'on se trouvers on présence d'une pocumonie grave, grave par son sège, poemeunie en somme, grave per l'intensité grave, grave par l'accéleration et la potitesse du pous, le fichissement évontale du myocorde, grave par l'Age, le millier ejfendique, que, toutes les fois qu'il y aura menne d'adynamie cartiaque, n'hésitox nes à natimistrer la dicitalo.

Surveillez-en attentivement les effets : s'il se produit des synoopes, de l'hypothermie, combattez-les par l'alcool, la caléino, l'éther, en injections sous-culances.

Continuez votre médicatioa jusqu'à la déferveseence.

Contre-indications. — La digitale est admirablement telérée par les vieillards. Jamais nous n'avons en d'empoisonnement même longtemps continuée et à haute dosc.

Los auteurs allemands ont insisté sur l'hypothermie, les vomissoments, les vertiges, les lipothymies qu'entrainerait la médication digitalique.

Passlogic.— On prescrim la poudre de feuilles de digitale. Il m's paur prudent de prescrim des doses moyennes et quolidiennes de 60 à 80 cml. Les doses de 1 gr. et 1 gr. 50 sont excessives, On prescrit donc 60 cestigr. de poudre de feuilles de digitale dans 120 cml. cubes d'ecu. On réduits l'Etablisho à 90 cml. cubes; on passe et oa ajoute, soit un sirop, soit 30 cent. cubes de potion de Todd.

> La Perrodine. Mode d'action. Indications et contre-indications Congrès trunçais de médecine, sixème acction, Toulouse 1903 (En collaboration avec le doctour J. de Ginanti)

Esquisse chimique. — La Persodine est une solution aqueuse d'un mélange, dans certaines proportions, de persulfates de soude et d'ammoniaque. Cette préparation, à base de persulfates alcalins purs, a été obtenue par MM. Lumière, de Lyon.

La solution est facilement décomposable en présence des acides ; les deux persulfates qui la forment ont des propriétés oxydantes énergiques, par leur facile décomposition en acide sulfurique, sulfate et oxygène.

$$S^{i} O^{i} K^{i} + H^{i} O = So^{i} K^{i} + So^{i} H^{i} + O.$$

Il ne faut préparer leurs solutions que peu de temps avant de les employer.

Application des Persulfates à la médecine. — Expérimentation. —

Oxydants énergiques, les persulfates sont utilisés comme autisoptiques.

A doses suffisantes, ils entrayent le dévelopmement et tuent les germes

anaérobies; à doscs plus faibles, ils atténuent la virulence des microbes et des bactéries. Par voie intraveineuse. 40 centier, par kilogramme du poids du corns

de cobaye sont une dose toxique; 75 centigr. chez le chien.

Par la voie gastrique, 30 centigr. par kilogramme de poids corporel

suffisent à intoxiquer un lapin.
A très faibles doses, entrave faiblement les digestions artificielles; les

géne, à doses plus fortes. Stimulant de la nutrition, la persodine augmente chez l'animal l'appétit

et le poids, et les éléments extractifs de l'urine. Chez l'homme malade, convalescent d'infections aiguës, de tuberculces

médicales ou chirurgicales, chez les chlorotiques, les névropathes, les dyspepiques hypersthéniques, chez les canoéreux gastriques, chez les neurasthéniques... la persodine augmente l'appétit, facilité les digestions, régularis les fonctions gastro-intestinales défaillantes.

Recherches et observations personnelles. — Nos observations portent sur quatre malades du service, longtemps et minutieusement suivies.

Chez trois madales, totas les rivos inbrevaleses, la persodine a montré des propriétés apéritives incontestables. Elle a été bien tolérée après une rébillion gastro-intestinale passagère. Du fait qu'éle a peemis l'adimentation, régularisé les fonctions gastro-intestinales, par son rôle laxabif et supeptique, elle nous a rendu de signalés services.

Che lo quatrieme unhade, tabercoleux dilptique, polyselevux aves empéries et cardioquitie, carvis à la période des cavernes, et complètement anocescique et vonsissant tout, la persodine exagéne les brûntes gustiques, nagment le pyrosis, rend les selles plus fréquentes, diarrélatques, glaireuxes, douloureuxes. La suppression du remiède est suivie de la cossistion grande et purcuessive des accidents gustro-instetinaux.

Mode d'action de la persodine. - Etude de l'acidité urinaire. - La persodine a-t-elle une action sur l'acidité urinaire?

Nous ayons fait des analyses d'urines chez nos malades, avant, pendant et après la médication persodique. Nous avons utilisé le procédé de Joulie au sucrate de chaux, bien qu'il donne des nombres inexats et trop faibles ; mais le rapport de l'acidité ainsi obtenue à l'excédent de densité de l'urine sur la densité de l'eau à la même température, fournit des renseignements cliniques suffisants.

Pour mesurer l'acidité totale, nous avons employé le procédé indiqué par A. Gautier et étudié par Lapierre et Astruc.

De cette série de recherches se dégage ce fait : la persodine n'a aucune action our l'acidité urinaire L'action de la persodine s'explimerait-elle par sa valeur oxydante?

Prenons la persodine. Que donne-t-elle?

$$S^{1}O^{1}Na^{2} + H^{1}O = So^{1}Na^{2} + So^{2}H^{1} + O,$$

 $S^{1}O^{1}(AzH^{2}) + H^{1}O = So^{1}(AzH^{2}) + So^{1}H^{1} + O,$

Or, le poids moléculaire du persulfate de soude est de 238 grammes.

celui de l'oxygène mis en liberté 46. La molécule de persulfate d'ammoniaque pèse 228 grammes, et l'exy-

gène mis en liberté 16 grammes. Or, nous savons que 1.000 centimètres cubes de persodine ne contiennent que 10 grammes de persulfates se décomposant ainsi :

Comme nous donnons 15 grammes de ces persulfates avant chaque repas, c'est-à-dire 0º 15, pous ne décacrons que 0.01 centigramme

d'oxygène. Avec 1 centigramme d'oxygène, on ne peut expliquer les transformations subjes.

Donc, la théorie de l'oxudation est tausse. met en rapport avec l'acide chlorydrique. Et l'on a :

C'est par l'acide sulfurique auquel elle donne naissance qu'agit la Persodine Un malade prend de la persodine. Celle-ci en arrivant dans l'estomac se

L'acide persulfurique est éminemment instable. Il se décompose immédiatement en acide sulfurique et en oxygène libre :

Donc, ce persulfate de soude fait en dernière analyse de l'acide sulfurique et de l'oxygène.

Il en est de même pour le persulfate d'ammoniaque. L'échantillon de Persodine Lumière examiné à l'Hôpital Général renfer-

mait 4 gramme d'acide sulfurique libre au moment où on l'a reçu.

Ou'on prépare de la persodine : elle restera pure quelque temps, mais

Qu'on prépare de la persodine : elle restora pure quelque temps, mais elle s'altèrera bientôt. On y refrouvera alors de l'acide sulfurique libre. Si nous décomposons tout à fait un litre de nersodine, ou ce qui revient

au même 10 grammes de persulfate, nous obtiendrons : Acide sulfurique libre. 4 = 17.

Sulfate de soude..... 3 " 88, soit 6 " 50 de persulfate de soude.

Sulfate d'ammoniaque. 2º 02, soit 3º 50 de persulfate d'ammoniaque.

$$S^{1} O^{8} Na^{9} + H^{9} O = SO^{8} Na^{4} + SO^{8} H^{2} + O^{8}$$

On n'administre donc aux malades ni persulfates, ni persodine, mais une solution difuée contenant de l'acide sulfurique, du sulfate de soude, du sulfate d'ammoniaque.

La persodine ne peut donc agir que par les produits de sa décomposition.

Nous avons vérifié expérimentalement cette conclusion.

Prenons une liqueur contenant pour 1.000 centimètres cubes d'eau distillée :

4 ≈ 17 d'acide sulfurique. 3 ≈ 88 de sulfate de soude.

2 ° 02 de sulfate d'ammoniaque. Cette liqueur administrée dédoublée aux malades est toujours bien sup-

portée. Elle agit exactement comme la persodiue. Elle a les mêmes effets sur l'estomac et l'intestin, produit les mêmes sensations de faim.

Il n'a donc pas lieu d'expliquer l'action de la persodine par l'oxydation active.

La persodine agit parec quelle met en liberté de l'acide sulfurique exeitateur de la digestion, et du sulfate de soude laxatif.

Indications. Contre-indications. — La persodine est indiquée dans les syndromes d'hypochlorydrie et d'hypopeasie, fonctionnels ou organiques. Elle est contre-indiquée dans les syndromes d'hyprehlorydrie ou d'hyperpepsie. Ses indications et ses contre-indications sont celles de la médication actie.

De l'emploi de l'alcool chez les pneumoniques

Communication faite au VI+ Congrès français de méderine à Toulouse, 1962

4. Il n'est pas de médication exclusive, systématique de la pneumonie. Suivant les indications établics et biérarchisées d'après l'analyse cliaique, des médications multiples trouvent leur emploi eluz des pneumoniques différents et, elux le même pneumonique, d'après l'évolution, les formes, les étapes parcourues, l'état général...

Parmi ces médications, qu'une abusive théorie érigea en méthodes absolues, la médication alecolique a tenu une large place. L'Ecole elinique contemporaine tendrait à la restreindre ou même à la supprimer.

Un malude de mon service, sgor de 62 ms. relaire une prearmente du sommet dreit. Promblée, elle présente une adynamic predonde, une grande diministrio de l'état des forres. Le courte thermique est irrégulère et per dévete, le poul ser déprime, fréquent, la respiration diffiée, le notifie queute, pétible, suivie d'un réjet abondant de cruebats preumoniques... In malagie est sons éffereses luces des l'acceptants de l'acceptant la malagie est sons éffereses luces de l'acceptant de l'acceptant le la malagie est sons éffereses luces de l'acceptant de l'acceptant le la malagie est sons éffereses luces de l'acceptant le la malagie est sons éffereses luces de l'acceptant le l'acceptant l'acc

L'indication majeure étant de relever l'état des forces, je la remplis. à l'aide de la médication alcoolique dont les agents furent la potion de Todd, le vin vieux, la limouade vineuse, le vin de Ghampagne.

Au dixième jour, la malade est améliorée, la langue est plus humeslée, l'expectoration est plus abondante, encore que la tonx persiste et que les symptomes locaux restent les mêmes,

Mais au quinzième jour, la dyspnée s'installe, le facies s'altère, la température irrégulière oseille autour de 37°, le pouls misérable, dépressible, est parfois incomptable, les erachats sont purulents, la prostration est constante.

Il s'agit bien d'une suppuration du sommet droit : la médication alcoilique est continued. Des injections d'huile camphrée, de spartéine, lui soul adjointes. Ce n'est qu'après quatorze jours de lutte constante, 28 jours après le début de la pneumonie, que la convalescence s'installe et se poursuit, pénible au début, de plus ca plus franche ensuite.

 Cette observation nous permet d'étudier la médication alcoolique, d'en tracer l'historique, et d'en donner les applications d'après Brown, Todd, Beunet, Bélier, Trastorn...

L'expérience incontextée des siècles précédents, corroborée par l'étude attentive des pacumoniques d'aujourd'hui, plus particulièrement dans les bospices où sont rassemblés les incurables, les débiles, les alcoolisés, les ${\bf vieillards},$ les tarés de tout ordre, a posé les indications et les contre-indications de la médication alcoolique.

Indications. -- La médication alcoolique est indiquée chez les pneumoniques qui sont des buyeurs de profession,

An point de vue étiologique, elle est de mise quand la constitution médicale se traduit par l'adynamie, quand le pneumocoque colonise dans le poumon d'un vicillard, d'un taré par tare personnelle, lésionnelle ou fonctionnelle, par lare héréditaire.

An point de vue symptomatique, elle est de mise quant la pneumonie sera latente, centrale, bilatérale, massive, ou quand elle sera localisée au sommet, quand elle aura une symptomatologie effacée et freusie quand les phénomènes critiques seront imprécis, quand les signes stéthoscopiques persistoront un long temps.

An point de vue de l'état général, elle est de mise quand le pneumonique est dans la prostration, quand le décabilists dorsal lui est seul possible, quand il est dans le como a orqui entrecoupe le coma d'agitation el de défire ; quand le pouls est rapide, un peur fréquent, unist soujours très mou et très dépressible ; quand les contractions du cour sont faibles, quand les forces efficientes sont épuisées, mais qu'il reste encore quelque écenzie mélacia.

Au point de vue de la marche, elle est de mise si la pacumonie passe à l'hépatisation grise et à la purulence, si une paeumonie surgit avant la résolution de la pacumonie en cours.

Contre-indications. — Etiologiques, les contre-indications seront fournies par le froid see, la jeunesse, la robustesse, la vigueur des malades.

Symptomatiques, elles découleront des lésions bien nettement localisées et circonscrites, des phénomènes critiques, réalisés aux jours prévus, et d'une façon franche et complète, d'une défervescence brusque, rapide, inférmle.

L'alcool sern inutile et contre-indiqué quand le pouls sera dur, concentré, plein, bondissant, la face rouge, congestionnée, injectée, les carolides suillantes et hatantas ; contre-indiqué encores les voies digestives, surtout les voies supérieures, sont embarrassées, la langue sèclic, brûlante, l'épigastré douloures.

Moyens de remplir l'indication. -- L'indication posée et la médication siscolique acceptée, il faut savoir que les doses varient suivant l'àge, sur le sexe, suivant le tempérament du sujet, l'intensité de la pneumonie, l'état des forces du pneumonie, Bétier preserivait 30 à

300 grammes d'eau-de-vie ordinaire, étendus dans 80 à 120 grammes d'eau édulcorée. Fonsagrives formulait :

Eau-de-vie	60 à 120 gramm
Hydrolat de menthe	60 à 120
Sirop de Tolu	30 à 60 —

Ce qui est acquis, et définitivement, c'est l'heureuse influence des substances alcooliques dans des maladies où, autrefois, on les proscrivait, où, même, on les remplaçait par la saignée aveugle et systématique.

Là est le progrès.

Il ne faut done pas que les données dues à Todd, à Brown, à Béhier disparaissent. Ce qui guidera dans leur application, é est l'analyse de la maladie, é est sa décomposition en ses éléments constitutis, é est la miseen position vis-à-vis de chucun de ceux-ci d'une indication précèse, d'une contre-indication, é est la hiérenthisation des indications.

Le mal serait de généraliser la médication et de l'appliquer sans discerneure da tous les eas. On n'abusera pas d'une idée juste et du Brownisme rajeani, On l'évilrea ne a l'aspirant de la thérapeutique rationnelle qui, par l'analyse d'abord, par la syuthèse ensuite de la maladie et du malade, perad comme audé du diacnostité et du trailement l'inidiation.

Thérapeutique anticanoéreuse par inoculations de vaccins bactériens

Mostpellier stedical, nº 20, 20 mai 1916, tome XXII

On sait l'importance prise en thérapeutique par les vaccins, c'est-à-dire par les substances qui introduites dans l'organisme, y provoquent la formation de substances protectrices, d'éléments bactériotropiques, suivant Ehrlich

Un vaccin — qu'il dérive du protoplasma microbien — qu'il soit une culture attémée ou stérilisée par divers procédés de micro-organismes vivants — qu'il soit issu de produits fiftirés de ces mêmes cultures — un vaccin introduit dans l'organisme par voie ly podermique, entre en combinaison avec les éfencies bactériateurismes constrainque, entre en combinaison

avec les éléments bactériotropiques, constamment présents dans le sang.

Il soustruit done, par ce mécanisme, une certaine quantité de substances protectrioss.

Or, cette soustraction a pour conséquence une stimulation cellulaire dont le résultat est une formation nouvelle et surabondante de substances bactériotropiques ou protectrices.

Ces données, d'abord théoriques, sont expérimentalement confirmées depuis que les courbes d'immunisation, fondées sur l'établissement de l'in-

995

dex opsonique de Wright permettent de suivre de phase en phase les réactions bumorales d'immunisation. L'onsonine, suivant la terminologie de Wright, est la substance spécifi-

que capable de se combiner au microhe et de le préparer à la digestion intracellulaire.

Une numération du mélange d'opsonine, de leucocytes et de sérum nor-

Une numération du mélange d'opsonine, de leucocytes et de sérum normal et de sérum d'individu infecté permet d'établir un coefficient phagocytaire normal et un coefficient phagocytaire pathologique.

Cet index opsonique intégré sur une courbe traduira les oscillations de la résetion d'immunité. Ces notions sont appliquées à l'étude de la vaccination anticancéreuse

Ces notions sont appriquees à l'étude de la vaccination anticancereuse par Jacobs et Geets dans un mémoire publié dans le Bulletin de l'Académie rouale de médecire de Belaique (v° série, Tome XX, n° 1).

Après avoir relati les principes direcleurs de la méthole, leura pplication avoir en inérconceu néoformans de Doyen, les observations des malades tratifés par le vaccin antiluctérien dérivé du microccous, j'expose la critique des travaux expérimentaux expérimentaux expérimentaux expérimentaux est fanols et Geests, metant en reliéf: l' les domées purement hypothétiques sur quoi se fonde la conception de la frection d'immunisation provocque par l'inocultation d'un vezicin.

2º Le role étiologique fondamental du microccocus néoformans est nul. Le rupport du professeur Delbet à la séance du 12 juillet 1908 de la Société de chirurgie de Puris est concluent. Le microccusa n'est pour rice dans le cancer. Le sérum de Doycn n'e jamais donné une scule amélioration chez les malades soumis à Pobsorvation des membres de la Commission.

chez les malades sountis à l'observation des membres de la Commission.

3º Les résultats de MJ. Iacobe et Gest ne sont pas plus encourageants, sur cinq observations deux sont des exemples d'aggravation manifeste, deux présentées comme des types d'attlemation n'offrent qu'une coîncidence communéement observée au ours du caucer, la cinquième ne réalise ness la avantiel 4 run disenselse irrérocchable.

Rien donc ne justifie l'excollence du traitement mis en cause.

Pour intéressante que soit la méthode par vaccination antibactérienne de Jacobs et Geets, son efficacité reste à démontrer.

Tant que l'étiologic et la pathogénie du cancer, tant que le mécanisme des défenses humaines ne seront pas dévoilés, les tentatives thérapeutiques ne seront que des approximations empiriques.

Les maladies de l'estomac

Un volume in-8° de 336 pages. Montpellier, Coulet et fils ; Paris, Masson et C°, éditeurs, 1911

Introduction. — La méthode analytique et l'analyse clinique; les éléments morbides et les indications thérapeutiques; plan du volume.

Première partie

Traitement des grands symptônes gastriques

Gastrus rasuna. — Traitement de la faim. — Traitement de l'anorexie : Blement étilogiques : indications et médications étilogiques : des étilogiques : de étilogiques : la met de la boulimie : Blément étilogiques : la dications et médications et médicati

Chapter II. — Traitement de la soif: Premières notions scientifiques de la soif; féléments étiologiques; éléments symptomatiques; éléments pathogéniques; indications d'ordre étiologique; indications d'ordre symptomatique; indications d'ordre pathogénique.

Caurrii III. — Traitement des deuteurs gestréques : Diagnostic Senfèse, logique; élément étologiques ; douclour des preveux pars et leur teltement; doudeurs des nerveux gastropathes et leur tentement; douleurs des gastropaties et leur traitement; douleurs des gastropathes de gastropathes de gastropathes de leur traitement; douleurs des gastropathes de leur traitement; définents et indications symptomatiques ; médiention neathésique; médication neathésiques prédiction outrispassonaleurs.

Okterne IV. — Traitement de somissements partiques V fomissements effects par excitation centripele des organes abdeminars; vomissements reflexes par excitation centripele des organes thoeniques; vomissements reflexes par excitation centripele des normés de sembilités précise et générale ; vomissements per excitation du centre bulbaire; vomissements de révolupes. — Traitement de vomissements per excitation de production de la place — qualité de production de la place — production de la place — production de la place de la place — production de la place — production de la place de l'estome se médication servationalmente réviens againséquipes.

Daurus V. — Traitement des hématémises : Sémélologie de l'hématémises (es hématémises périgatriques) es hématémises de causes gafurales ; les hématémises de causes partirels ; les hématémises de crisçine gastrique. — Traitement des petites hématémises de Traitement des moyennes hématémises « Traitement des moyennes hématémises » (Traitement des products des products des partirels » (Traitement des products » (Tra

Deuxième partie

TRAITEMENT DES SYNDROMES PONCTIONNELS

Le traitement des dyspepsies : Considérations générales ; dyspepsies et plexus solaire.

Chapitre Premer. — Traitement des dyspepsies par vices de l'alimentation : Eléments étiologiques ; médications tirées des éléments étiologiques ; régime alimentaire.

Chritine II. — Traitement des dyspepsies par exagération des fonctions gastriques. — Traitement des dyspepsies hypersthétiques nerveuses fonctionnelles : Eléments symptomatiques ; éléments étologiques ; indications étologiques ; indications symptomatiques. —

thérapeutiques ; indications étiologiques ; indications symptomatiques. — Traitement des dyspepsies hypersthéniques nerveuses organiques: Eléments symptomatiques : éléments étiologiques ; indications étiologiques ;

ladications symptomatiques.

Traitement des dyspepaies hyperstheinlures aiguïs. — Traitement de Phyperchlorhydric: Eléments etiologiques : éléments symptomatiques ; éléments pathogéniques ; indications étologiques ; indications suppromatiques : o) pendant l'accès ; ô) dans l'intervalle des accès ; indications suppromabile principal des accès ; indications pathogéniques. — Traitement du syndrome de Reichmann.

Traitement des dyspepsies hypersthéniques permanentes : Eléments étiologiques : éléments symptomatiques ; indications étiologiques ; indications symptomatiques : a) pendant la crise gastrique ; b) en dehors de la crise gastrique.

Traitement des complications intestinales : régime alimentaire ; boissons.

Gnapurar III. — Traitement des dyspepsies par insuffisance des fonctions gastriques. — Traitement de la dyspepsie asthénique : Eléments étiologiques ; éléments symptomatiques ; indications étiologiques ; indications

symptomatiques ; la médication acide ; la médication apéritive et excitomotrice.

Truitement de l'hyposthénie nerveuse : Régime alimentaire.

Traitement des fermeatations gastriques et de la dilatation de l'extonne: Tympanie: dyspepsie finatuele: ¿ééments étiologiques : ééments ymptomadipues; dilatation de l'extonne; ééments étiologiques et paltogéaques : ééments symptomatiques ; indicatons tirées des étéments étiologiques; indications tirées des ééments symptomatiques : le havage de l'estonne; technique; indications ; contre-indications ; indications tirées de l'état général et de l'état des formes.

Traitement des sténoses pyloriques: Eléments étiologiques; éléments symptomatiques; indications tirées des éléments étiologiques; indications tirées des éléments symptomatiques.

Troisième partie

TRAITEMENT DES SYNDROMES ORGANIQUES

Garrua razum. — Traitement des gatrities — Considérations génereles : Eléments étologiques : éléments symptomatiques : éléments sent somiques : indications tirées des éléments étologiques; indications tirées des éléments sétologiques; indications tirées des éléments supportantiques; indications tirées des éléments autoriques; hygène générale et alimentaire ; indications tirées de l'évolution anatomo-chiluque des gastrités.

Camerra II. — Traitement de l'ulcère de l'estomac : Eléments étiologiques ; éléments pathogéniques ; éléments symptomatiques ; éléments auatomiques ; indications tirées des éléments étiologiques ; indications tirées des éléments pathogéniques.

Le traitement méthodique en trois étapes : Indications tirées des éléments symptomatiques ; indications tirées des complications ; indications tirées des éléments anatomiques ; indications tirées de l'état général ; eures d'élimentation.

Carring III. — Traitement du cancer de l'estomac : Eléments éliologiques et publogéniques : éléments anatomiques; éléments symptomatiques indications triées des éléments éliologiques et publogéniques ; indications tirées des éléments anatomiques; indications tirées des éléments symptomatiques : de l'état orients de l'état de l'état d'appendique : d'appen

PATHOLOGIE ET THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALES

Précis d'auscultation et de percussion du poumon et du cœur. Signes physiques

t volume in-8° 494 pages, 2° édition, Montpellier, Coulet et fils ; Paris, Masson et Cie, éditeurs, 1911.

Ce petit fivre est le résumé d'une partie des cours annuels que nous avons consacrés à l'étude de la *Propédeutique*.

Il réunit, dans un ordre méthodique et d'une façon que nous croyons très simple, la Sémétologie du pouvous et du casar.

C'est au III du malade, c'est en percutant et en auscultant sol-même que l'on oppreud l'auscultation et la percussion. Nous avons eu toujours dans nos leçons pour ambition et pour tendance d'appuyer les démonstrations d'exercices pratiques. Tout ce qui était décrit et avancé était recomm étcontrôlé par les auditeurs sucurnêmes.

C'est le reflet de ces leçons que résume ce livre.

On n'y trouvera donc pas de théories spéculatives, mais des faits, avec l'explication la plus simple et la mieux établie.

Notre désir a été aussi de stimuler le sèle de nos jeunes élèves : avec eux, nous parcourons les difficultés de la route, nous les préservons des obstacles et des socidents, nous les guidons pour éviter ces tâtonnements et ces pertes de temps, qui, su début, neuvent conduire au découragement.

Ce petit livre a pris naturellement la forme synthétique: c'est la seule qu'il pouvait prendre, puisqu'il n'avait pas l'orgueuil de reproduire des recherches originales et des travaux personnels.

PREMIÈRE PARTIE

EXAMEN PHYSIQUE DE L'APPAREIL PLEURO-PULMONAURE

Norioss regusificatais. — Considérations générales. — I. Moyens d'investigation; méthodes de diagnostic physique. — II. Notions élémentaires sur l'anatomie et la physiologie de l'appareil pleuro-pulmonaire. — III. Principales lésions de l'appareil pleuro-pulmonaire.

GRAPITRE PREMIER. — Inspection. — Article premier. État des téguments à l'état pathologique; inspection de la région claviculaire.

Article H. Conformation du thorax à l'état sain; conformation du thorax à l'état de maladie: a) déformations; b) voussures généralisées et partielles: e) dépressions généralisées et nartielles.

Article III. Mouvements du thorax à l'état sain; mouvements du thorax à l'état de maladie : a) fréquence; b) mode d'expansion; e) rythue.

Geaptree Deuxième. — Percussion. — Article I. Considérations physiques sur la percussion; sensations plessimétriques.

Article II. Méthodes et règles de la percussion : a) percussion inimédiate; b) percussion médiate; méthod extylo-plessimétrique; méthode plessimétrique avec le marteau; méthode digitol-digitale. Règles à suivre : Le malade; le médecin; points où la percussion est pratiquée; force de la nercussion.

Article III. Modalités de la percussion à l'état physiologique : a) Régions; régions antérieures ; grande et petite matilés cardiaques ; zone de projection, dite espace de Traube ; régions postérieures ; région sus-épineuse ; région sous-épineuse ; région sous-épineuse; région sous-épineuse; régions defendes.

Article IV. Modalités de la pereussion dans l'état morbide : 1. La sonorité est normale. 2. La sonorité est diminuée ; lésions pulmonaires ; lésions pleurales. 3. La sonorité est augmentée; lésions du poumon ; lésions de la plèvre. 4. La sonorité est allérée dans son timbre.

Chapitre trousière. — Palpation: Appréciation tactile des mouvements: sensibilité du thorax. Article I. La palpation renseigne l'inspection : sur la forme du thorax; sur les mouvements du thorax.

Article II. Les vibrations thoraciques: 4° considérations physiques sur les vibrations; 2° exploration des vibrations thoraciques; méthodes et régles de l'exploration; 3° vibrations thoraciques à l'état physiologique; 4° modalités des vibrations thoraciques à l'état morbide; vibrations normoles: librations augmentées: vibrations diffunées.

Article III. Autres signes perceptibles par la palpation.

Свантив quatrième. — Mensuration : Méthode de l'amplexation comparative de Lasègue ; signe du cordeau de Pitres ; cyrtométrie de Voilles.

Сванитке сизденана. — Auscultation. — Article I. Procédés et règles de l'auscultation : auscultation médiate; auscultation immédiate. Règles à suivre : Le malade; le médocin ; points où l'auscultation est pratiquée.

Article II. Le murmurc vésiculaire : Inspiration et expiration ; caractère spécial; intensité et durée ; siège et mécanisme.

Article III. Le murmure vésiculaire à l'état physiologique : Caractères ; siège et variétés de siège ; variétés de sujets, d'age, de sexe. Article IV. Le murmure vésiculaire à l'état pathologique : 1. Modifica-

tions d'intensité ; intensité augmentée; mécanisme et lésions; intensité diminuée et aholie ; mécanisme et lésions. 2. Modifications du rythme; respiration saccadée; expiration prolongée. 3. Modifications du timbre ; respiration sucle. 4. Les sehems respirations de Grancher.

Artiele V. Des souffles : respiration soufflante simple ; respiration soufflante creuse ; souffle hronchique ; souffle caverneux ; souffle amphorique.

Article VI. Bruits adventices: a) frottements pleuruux; siège et mécanisme; t) riles, ou sons nouveaux dans les hronches; riles sonores ou sees; riles sonores originats; riles soure-nerigitants; riles cavereneux; gaz-goullement; enquements sees; craquements humides; e) tintement métallique; souttle amplications; riles des riles de la r

Article VII. Auscultation de la voix: a) résonnance de la voie haute; bronchophonie simple; egophonie ou hronchophonie chevrotante; pectoriloquie on bronchophonie caverneuse; vole amphorique on bronchophouie amphorique; b) résonnance de la voie chuchotée; pectoriloquie aphone.

Article VIII. Auscultation de la toux; résonnance de la toux.

Article IX. Auscultation et percussion combinées : a) Transsonance thoracique ; b) signe du sou de Pitres et Sieur ; c) signe ou bruit d'airain de Transsonan.

Article X. Succusion hippocratique.

Tableau récapitulatif : Séméiologie physique des principaux syndromes.

DEUXIÈNE PARTIE

EXAMEN PHYSIQUE DE L'APPAREIL CARDIAGUE

Nomos reéliminames. — Considérations générales : a) Notions anatomiques; projection du cœur sur la paroi antérieure du thorax; é) notions physiologiques; révolution cardiaque, nombre; choe précordial; bruits normaux; grand et petit silence; e) principales lésions de l'appareil cardiaque.

Chaptre Premier. — Inspection. — Article I. Modifications de forme de la régiou précordiale : voussures ; dépressions.

Article II. Battements de siège anormal.

Chapitre Beuxième. — Palpation : Technique de la palpation.

Article I. Choc de la pointe; siège du choc; énergie du choc; rythme.

Article II. Frottement péricardique.

Article III. Frémissement cataire.

Спартив твовићие. — Percussion: Considérations physiques sur la percussion; méthodes et règles de la percussion.

Article I. Aires de grande et de petite matité; procédé de Potain pour la délimitation de la matité cardiaque; matité augmentée; matité diminuée: $_{\rm causes}$ extracardiaques; causes péricardiques; dilatation hypertrophique du cœur; dilatation de l'aorte.

Свартив quatrathus. — Auscultation. — Article I. Méthodes et règles de l'auscultation; le sthétoscope; positions à donner au malade.

Article H. Auscultation à l'état pathologique; les foyers d'auscultation.

Article II. Auscullation à l'état pathologique : a) bruils normanx : siège; quine, todyvanties, bend'ayacties : a primites i internationes: embryocarities : internatie diaminuté : internatie augmentée : titimete : dédoullemente étraintée aglour ; o) territa normanx ; souffices my général ; comment su protinient les souffites organiquest ; qualitée des souffites, lours; protinier ; ordine partie de la comment de la co

 $\operatorname{Article}$ IV. Bruits péricardiques : Frottement péricardique ; bruit de moulin péricardique.

 ${\it Tableau r\'ecapitulatif: S\'em\'e\'iologie physique des myocardites et des p\'ericardites.}$

« Le but poursuivi par les auteurs, dans ce petit traité, a surtoutété derendre service aux débutants, et le succès de la première édition est la meilleure preuve que le lui poursuivi a bire été attein.

Sous une forme extrémement simple, très claire, assez schématique, sont exposées les règles de la percession d'abord, de la palpation ensuite, de l'auscaltation enin, les renseignements que, suivant les cas chacun de ces deux procédés se musuur de fourair, les écuells à éviter, etc.

L'étuliant trouvers, dans le cours de l'ouvrage, des graphiques qui fixon siduriablement les idées, des tableaux synoptiques où d'un seul coup d'oil il pourra embresser les varistions des signes physiques au cours des diverses affections, onlin, et surrout, une définition claire, nette de tous les rélos, souilles, l'units surriouites, de., an mille desemble la déclarat se pert le fiedlement.

C'est done un excellent livre à bien possèder, avant que d'uborder l'hôpital:
ajoutons même qu'il sera souvent utiliement consulté, même par le médecin Uranju à la rocherbe de ces signes, mais qui pout hésiler parfol sans l'interprétation de quelques-una d'entre eux». L. Babonneix, Gazette des Hôpitoux, n° 40, 1911.

De l'antagonisme morbide

par le docteur SALAGER (Thèse de Montpellier).

En présence des remarquables exemples d'antagonisme morbide rencoutres dans le service de l'Hopital Géaéral, nous avons proposé comme sujet de thèse à notre aide de clinique, le docteur Salager, une étude d'ensemble sur la question de l'antagonisme dans les maladies.

Notre collaborateur a successivement exposé, critiqué et mis au point do la science contemporaino es que nos priédecesseurs avaient compasous les dénominations d'antagonisme étologique, d'antagonisme pathogénique, d'antagonisme symptomatque, d'antagonisme anatomique ou des lésions, autogonisme des terraius.

Il existe réellement un antagonisme morbide que le déterminisme expérimental contemporain, tout en le confirmant, précise en son mécanisme mieux que ne l'avait fait l'Ecole anatomoclinique antérieure.

La connaissance de cet antagonisme est utile en cliaique. Elle est, effet, la source d'indications thérapeutiques, souvent précieuses, et ne saurait jamais être négligée dans l'établissement du pronostie.

L'étade de l'antagonisme morbide met on lumière le role prépondémat de l'organisme dup la réalisation de sualides. Beni minière, bien conprises et débarrassées de l'esgonement de la pennière heure, les doctriess nouvelles se concilient avec les données de la médeine sondreme. En affirmant, une fois de plus, la précimience de l'organisme et en luidonnant le premier role dons le d'une qu'est la madiei, gles confirment et readent plus exactes les acquisitions de la vieille pathologie naturité et hippocnatique.

La Pathologie générale à l'Ecole de Montpelller

(Préleçons du Cours de Pathologie générale).

Histoire des Sciences médicales

Sur quelques points de l'Histoire des Soirness surdicales dans la Faculto de modechet de Montpollier,

4 vol. in-8º de 100 pages. Société ancuyme de l'Imprimerie du Midi, 1907. Mémoire de l'Académie des Sciences et Lettres de Montpellier. Section de médecise. 2º série. Jonn II. nº 2.

Chargé du cours de Pathologie générale en 1903, l'ait fait précéder les

. .

conférences, dont je donnerai plus loin le plan, d'un résumé historique des grandes traditions médicales montpelliéraines.

« le me propose, dans les premières leçons, d'exposer et de suivre le développement des idées doctrinales de l'École de Montpellier, depuis la création de l'École, jusqu'à la fondation de la chaire de Pathologie et de Thémpeutique générales,

Je voudrais ensuite retracer l'histoire de cette chaire, en essayant de dire l'œuvre importante et la carrière glorieuse des maitres éminents qui l'occupèrent successivement: Risueno d'Amador, Jaumes, Cavalier.

» El pour terminor, je désirents vous montre, à grands traits, que l'esprit et la méthode qui inspiraient et dirigeaient les grands penseurs montpel·lifetins a fexcionet pas les acquisitions récentes de la hologie contemporaine; que, bien au contraire. Thistoire des doctrines de l'Ecole montre possible et rend fécoul fraccord qui s'est flait actuellement etur les principes de la médecine traditionnelle et les découvertes de la science moderne ».

Cette histoire des Sciences médicales de la vieille Ecole du Midi est divisée en cinq livres.

LIVER PRESIDE

4. Fondation de l'Ecole de Montpellier au XIe siècle. — Médica nubes et médecins juits. — Le règne de la scolastique durant lottul le moyen âge. — Double caractère, spéculatif et pratique, de toutes les productions de l'Ecole de Montpellier. Exemple du célèbre Fizes. Montpellier et Cos.

 L'Ecole de Montpellier aux XVII^o et XVIII^o siècles. lufluence de Descartes et de Bacon dans la philosophie et dans les sciences. — Avènement de l'analyse et du rationalisme.

Boissier de Sauvages (1706-1707). — La Nosologie médicale (1762). Sa

doctrine. — Sa méthode. — Jugement sur son œuvre.

Bordeu (1722-1776). — Bordeu physiologiste, pathologiste, écrivain. — Recherches sur les crises (1753). — Recherches sur l'activaire d'aux-crises (1756). — Recherches sur l'histoire de la médecine (1764). — Jugement sur son œuvre. — Bordeu neurologiste et le professeur Brisand

LIVRE DECYTÈME

Paul-Joseph Barthez (1734-1806).

- Barthez, physiologiste et biologiste. La médecine au moment ou paralt Barthez. — Sa méthode. — Influence de Descartes, de Bocon et de Newton sur Barthez. — Les éléments de la science de Thomme (1778). — La doctrine barthézienne : le principe de vie ; l'àme ; l'agrégat matériel. — Jugement sur Barthez biologiste.
- 2. Barthae et la médeciae pratique. Les cuvres de Barthee en médeciae pratique Mémoire nur le traitement méthodique des fluxious (1846). Traité des maladies goutreuses (1802). La méthode. L'analyse claisque. Les éléments morbides ou éléments des maladies. Les flucietaes théropeuliques. Les méthodes fluxique principees i les méthodes naturelles; les méthodes antartelles; les méthodes antartelles; les méthodes malatiques. Jugement sur l'everve de Barthee se médéciae pratiques.

LIVER TROSSIÈME

Les continuateurs de l'œuvre barthézienne.

- 4. L. Dumas (1763-1813). Sa physiologie, fondée sur l'expérience. Janalyse, l'induction. Dumas anatomiste, physiologiste et élinicies. Doctrine générale des maladies chroniques pour servir de fondement é la comasisance théorique et pratique de ces maladies (1812 et 1824). Dumas thérapeutiste.
- 2. Fr. Bernd (1780 et 1828). See sucrex. Doctruss médiale de l'Ecode de Moupellier et companisan de sea principe avec cux des autres Ecoles de l'Europe (1819). Touité de l'application de Europes et de moderne partie (1828). Dectrin des rapports du phyliqué et du mord pour servie de fondement à la physiologie dite instillectuelle et à la métaphysique (1823). Son opposition à Barther. La doctima des éléments murbides. Urbectume de Fr. Bernd. Jagement sur our creave.

 Jacques Lordat (1773-1870). — Sa vie. — Ses œuvres. — Le chef d'Ecole. — Le Physiologiste. — Le Professeur. — Jugement sur soa œuvre.

LIVRE QUATRIÈME

La chaire de Pathologie et de Thérapoutique générales.

1. Création de la chaire de Pathologie et Thérapoutique générales par le ministre Guizot, et inauguration du nouvel enseignement, inspiré du vœu de Cabanis, par Risueño d'Amador, le 8 avril 1838.

- 2. Risueño d'Amador (4802-4849). Son origine étrangère. Ses œuvres. Son enseignement. Jugement sur d'Amador.
- Gencours pour la chaire de Pathologie et de Thérapeutique générales, en 1830, à la mort de d'Amador. — Nomination de Jaumes.

Ansolme Jaumes (1804-1808). — Ses origines montpelliéraines. — Ses curves. — Le Professeur. — Sa conception de la Pathologie générale. — Ses travaux multiples. — Traité de Pathologie et de Thérapeutique générales; publié par son fils (M DOCC LXIX), synthèse de son enseignement. — Jugement sur Jaumes.

4. Calixte Cavalier 1820-1888) succède à Jaumes. — Sa thèse d'agrégation Sur la spécificité morbide. — Transformation de la chaire de Pabliologie et l'Interpuentique générales en celle de Clinique des maladies mentales et nerveuses (1880) dont Cavalier devient le premier titulaire. — Disparition de la chaire de Pathlogiez égérénte.

LIVER CENORIÈME

Conclusions. — La tradition et la méthode expérimentale. — Accord des doctrines montpeliféraines avec les récentes acquisitions scientifiques. — L'avenir et l'orientation de la médecine. — Mutuel concours de la méthode d'observation et de la méthode expérimentale.

Cet ouvrage comporte, comme bibliographie, les travaux essentiels des maîtres qui y sont cités.

La Pathologie et la Thérapeutique générales sont l'introduction à l'étude de la médecine et de la biologie. Elles en sent anssi le couronnement et la systématisation.

Il était donc légitime de faire une place aux hommes qui ont enseigné à Montpellier la philosophie et comme la synthèse de la médecine. Nous ne nonvious, avant le dessein d'exposer la pensée montpelliéraine, les passer sons silence et ne point montrer la part prise par chacun d'enx à l'édifiention de l'œuvre commune.

Aujourd'hui, a écrit Bouchard, les Ecoles n'existent plus.

Il est cenendant une Ecole, qui, fille de l'antique hippocratisme, a essavé de s'élever jusqu'à la pure et sereine région des principes, de saisir, dans le malade et dans la maladie, dans la vie normale et dans la vie pathologique, cetto partie immuable et éternelle qui survitaux engouements du jour et aux systèmes hátivement hátis.

Elle n'a point placé, comme on le lui a reproché, avec plus d'ignorance que de justesse, l'idéal en arrière, comme un éternel regret. Elle l'a toujours mis en avant, comme une invincible espérance.

L'Ecole antique lui avait légué sa foi en la lutte de l'être vivant contre

la cause morbifique. Elle n'y a point failli. Elle a courageusement recucilli l'héritage des ancètres et elle l'a accru,

Sans doute quelques grands Montpelliérains n'ont pas su être de leurs temps et de leur époque. Ils n'ont pas suivi le progrès des sciences. Perdus dans les hauts sommets et les grandes pensées, ils v ont sommeillé. A leurs nieds, passait tumultueux et violent le flot touiours plus pressé des découvertes dues à l'Expérimentation.

Ils ne virent pas que, depuis deux mille ans, l'Observation avait pu tasser et compléter ses acquisitions, tandis que l'Expérimentation, rénovée et raieunie, allait conduire à d'immenses progrès,

Comme elle l'avait fait pour la chimie, pour la physique, pour la physiologie, pour la biologie, la méthode expérimentale affait transformer de fond en comble la vieille nosologie, les vieilles conceptions étiologiques, la vieille théraneutique.

Elle allait donner à la médecine un casemble de découvertes mémorables, et telles que la médecine n'en avait point faites d'aussi grandes depuis ses premiers foudateurs.

Et cependant l'École de Montpellier avait su, avec ses premiers mattres, allier l'observation du malude et l'expérimentation appliquée à la maladie. L'anatomie, la physiologie, la physico-chimie étaient bien les trois

échelons successifs que l'enthousiaste Dumas voulait faire franchir aux jeunes intelligences et c'étaient les mêmes sciences qui allnient permettre d'accéder au sanctuaire, où, sons des voiles de plus en plus transparents, se célèbre le grand mystère de la vie,

N'est ce pas ce même Dumas, qui trace, en ardent et génial précurseur, le cadre idéal des conquêtes futures de la médecine? N'est-ce pas Dumas, visionnaire inspiré, qui, refaisant le rêve de Descartes, voit dans la médecine, devenue enfin une science, dirigée par une méthode et inspirée par une doctrine, la dominatrice de la matière, dispensatrice de la santé, répandant à flots le bien être, la moralité, la vie?

L'Ecole avait la doctrine et elle avait la méthode.

Elle voyait dans la maladie la modification anormale de tout le système vivant, en tant que fédération synthétique et étrollement solidarisée en ses parties constitutives.

File voyait dans la maladit une lutte coutre une cause morbifique, equagère à l'économie vivante, ou surgie de celle-é, sous l'influence de lacteurs multiples, une réaction, non pas aveugle et constante, non pass sevels de Providence qui rétablistif th'amonie entre la cause et le suit et atteint, mais une défense, tantôt suffisante, tantôt insuffisante, tantôt discussific.

Et ces moyons que cet organisme crée, suscite, dirige pour se défendre et réagie coatre ce qui est venu modifier son antié virante, c'est en tartemen qu'il les trouve, c'est de lui-même qu'il tire cette force de défense, cette activité médicatrice, soumise aux lois générales qui régissent tout organisme vivant.

Les découvertes de la méthode expérimentale corroboraient et renforcaient les idées doctrinales les plus chères à la vieille École.

Elles conduisaient à une sorte de vitalisme moderne, au dynamisme de la matière vivante, à la natura médicatrix.

Le Phagocytisme n'est-il pas l'un des modes de l'effort naturel, préserviseur et curateur ? (Bouchard). El les séro-agalithinations, sur quoi est fondé le diagnostic des infections

El les séro-agglutinations, sur quoi est fondé le diagnostic des infections spécifiques, n'est-il pas un procédé de défense † El les œdèmes ? et la fièvre ?

Ainsi, l'accord se fait entre les vieux dogmes cliniques de la médecine montpelliéraine et les constatations précises de la médecine contemporaine. La méttode expérimentale, loin de jeter à terre l'édifice patiemment élevé par les travaux séculaires de la médecine d'observation, ne fait que les consolides.

médecine d'observation, seule féconde dans le passé, et médecine expérimentale, médecine de l'avenir, mais qui ne vaudra que si elle s'inspire de l'observation du passé, trouvent leurs places l'une et l'autre dans la

doctrine montpelliéraine.

Elles se compètent et s'adient réciproquement et elles s'accordent l'une et l'autre à placer au premier rang, en première ligne, dans ce conflit qu'est la maladie, l'effort salutaire. l'effort réactionnel, l'effort curateur de l'autreur médicatrie.

Resai aur l'Ecole de Montpellier et la médecine contemporaine

Par le docteur Alkert Vil. s. 1910, un volume in-12 de 222 nors

« Nous avons été dans le cours de nos études médicales plus d'une fois frappé de ce fait, que bien des nouveautés appurentes de la médeeine centemponine, bien de celles que lui apportait en particulier l'Ecole de l'Baris, n'étaient que la reproduction, à peine modernisée quelquefois, quelquefois absolument fiétée. des vieilles concertions nontrelliéraines.

» Plus d'une fois, nous nous étions étonaté de voir laisser dans l'ombre, de partil pris ou par simple négligence, les travaux de notre Ecole qui semblaient avoir été à bien des progrès récents un prélude nécessiure, ou méconnattre la vértiable origine des conceptions que nous voyious triomphalement revenir à la lumière.

» Signaler cette négligeuce regrettable et cet oubli injustifié, tel a été seulement notre but. » page IX de la Préface.

» Nous avons eonstaté au eours de notre travail la vérification par les travaux eontemporains des conceptions doctrinales les plus importantes de notre Ecole.

» Nous avons signalé, à propos des infections et de la spécificité morbide, les confirmations apportées aux conceptions montpelliéraines par cette seience de laboratoire, toute récents : la hactériologie.

» Nous avons fait remarquer aussi combien les notions relatives aux interventions, aux auto-interventions, aux diathères, ces deraières presque niées un instant, se sont solidement réédifiées aujourd'hui sur les bases de la climiné biologique.

» Nous avons vu la chimie et la pharmacodynamie (le mot est du montpelliferain Golfin) contemporaines collaborer harmonieusement à rétablir d'une façon nouvelle et inattendue certaines des conceptions de nos vieux maîtres sur les médicaments et la pharmacologie.

» Nous avons reçu do l'Anatomie pathologique une nouvelle et éclatante preuve de l'effort naturel résetionnel et eurateur, dogme défendu il y a representation de la companyation de

preuse de l'entre nauvres resettoinet et curacter, nogme inserant n'yplus de vingt siècles et que noir Ecole a toujours fuit sieu.

» Et pour diriger le preticien au lit du malade, nous avous eru dovoir trouver la méthode la plus suge dans cette patiente et attentive analyse clinique qui fut par instinct, celle des grands praticiens de tous les temps

(Rouzet) etdont les principes, posés par Barthez, furent si remarquablement développés et mis en lumièro par Dumas, et, surtont peut-être par Bérard. » La doctrine Barthézienne — disons d'une manière plus générale la

doctrine de l'Ecole de Montpellier — reste donc encore bien vivante...

» La science contemporaine a le devoir de respecter et de conserver les

monuments que lui a légués lo passé. Les progrès même imposent aux novateurs les plus hardis le culte de l'œuvre de leurs devanciers. > Page 202. in Conclusions. - Le vitalisme d'hier et le vitalisme de demain.

Cours de pathologie et de thérapeutique générales

(Semestre d'été 1903)

THE RT MALADIE

Être malade, c'est d'abord être vivant,

La vie comprend, en effet, l'état normal, hygide, la santé, et l'état anormal, morbide, la maladie, Maladie, santé, sont également la vie, dit Jaumes, La mort seule est le

contraire de la vie Il fant donc essayer de sayoir ce qu'est la vie, parce que l'idée que l'on

a de la vie est corrélative de celle que l'on a de la maladie. Les deux termes sont équivalents et adéquats.

l'exposerai ce suiet dans l'ordre suivant :

1. Je me placerai d'abord au point de vue historique et au point de vue philosophique et de biologie générale.

2. Je consacrerai, en second lieu, un développement particulier à la doctrine montpelliéraine de la vie et de la maladie.

3. J'exposorai, en troisième lieu, les réflexions et les critiques que nous auront suggéré l'exposition des idées précédentes.

Je montrerai l'insuffisance du point de vue historique et philosophique, ses lacunes, ses orreurs, son exclusivisme.

Je dirai, après Cl. Bernard, qu'il faut renoncer à définir la vie : mais qu'on doit et qu'il faut la caractériser.

4. Et ainsi, les caractères de la matière vivante seront, à ce moment, successivement passés en revue.

Nous ferons l'anatomie et la physiologie cellulaires de la matière vivante. Nous préciserons les rapports et les lois de cette vie élémentaire.

Et cela nous conduira à une notion de la vic. fondée sur des caractères, et non sur des définitions, c'est-à-dire sur des conceptions fermées, définitives, complètes, inaccessibles à toute découverte.

La vie est un mode de l'énergie universelle.

1

1. POINT DE VUE HISTORIQUE

Définitions de la vie et de la mahadie. La vie est dans les soiides: le soildisme. El les est dans les liquides: l'Ammorime. — La vie est dans pendante des solides et des liquides, et réside dans un principe qui est bers de l'organisme: l'Ammirance. — La vie et dans les forces qui est bers de l'organisme: l'Ammirance. — La vie et dans les forces qui est immet les solides et les liquides: le vitalisme. — La vie implique une lutte, une réaction. Elle réside dans la tute courte la mort.

2. Point de vue philosophique et de biologie générale

 a) Phase mythologique. — Le mécanicisme d'Empédocle et de Démocrite. — L'animisme d'Aristote et de Saint-Thomas.
 b) Phase scientifique. — La Renaissance. — La méthode d'observation.

— Descartos el Flatz-micaniciamo. — Sylvina de la Bot el Flatzochimismo. — La veidado el prantys chimiquo. — La méthodo experimentale. — La dédorminismo scientifiquo. — la troductima è l'étade de la médicine expérimentale de La Bernard (1891). — Les leis de causalific. — Vet en description de la description de la companio de l'acceptante de l'accepta

dement inexact.

Chaque fois que la médecine a grandi, elle s'est rapprochée, par son esprit et ses méthodes des sciences d'analyse (L. Pasteur).

11

DOCTRINES MONTPELLIÉBAINES SUR LA VIE ET LA MALADIE

1. Période angienne

Les sources : Barthez, Dumas, Fr. Bérard, Lordat, E. Estor, Alquié, Jaumes.

a) Philosophie générale. - L'Ecole n'admet aucun des principes arbitraires qui distingueut les diverses sectes philosophiques. Elle n'adopte sneume hypothèse. Elle abandonne l'étude de la nature des causes. Pour les désigner, elle se sert de termes généraux, qui ne préjugent rien sur leng essence : ainsi force, faculté, principe. Ici, la science n'est que méthede qui généralise et classe les faits. Ici, l'esprit est tout pratique, toniours dirigé vers la recherche importante des indications théranentiques. L'Ecole de Montpellier considère la physiologie (nons dirions apionyl'hui

la biologie) comme une science particulière et indépendante des lois communes de la nature.

L'observation de tous les phénomènes du corps vivant les montre, en effet, différents de ceux qui appartienuent aux autres créations de la nature. Et l'on est obligé d'en conclure qu'ils dépendent de lois différentes. Les principes de l'Ecole ont pour base l'observation et pour méthode Pinduction on la procession du particulier au général

- b) De la vie et du principe vital. La philosophie expérimentale conduit à admettre trois ordres de faits dans l'homme :
- 1. Une partie matérielle, dirigée par des forces mécaniques.
- 2. Une partie dont les fonctions ne sauraient être expliquées par les ferres mécaniques, mais par le principe de vie, 3. Une partie dont les fonctions relèvent de l'âme, de l'intelligence.
- Nous reconnaissons l'existence d'une cause qui établit la distinction entre le cadavre et l'homme vivant.
- Cette cause cachée caractérise la vie et c'est dans son phénomène le plus général qu'est prise la désignation de principe vital.
- « J'appelle principe vital de l'homme, écrit Barthez, la cause qui produit tous les phénomènes de la vie dans le corps humain. Le nom de
- cette cause est indifférent et peut être pris à volonté ». Il faut donner un nom quelconque à une cause cachée. Cela en facilite l'étude et permet de s'en servir, comme des inconnues admises par les mathématiciens pour abréger les calculs.
- N'est-ce pas ainsi que, pour désigner le fait général qui lie les divers meuvements du monde planétaire. Newten se servit du mot attraction, l'attraction étant un fait, principe propre à lier et à expliquer tous les actes du système planétaire sans en indiquer la véritable cause?
- La vie ne résulte donc pas des actions organiques. Montpellier la reconnait dans l'influence de la puissance vitale.

Et cette puissance s'exprime par des phénomènes généraux que notre

illustre Dumas a désignés sous le nom de forces. Co sont les forces sensitives, comprenant les actes de la sensation : les forces motrices, comprenant ceux du mouvement; les forces assimilatrices comprenant ceny de la nutrition : les forces de résistance vitale comprenant les actes do persistance dans l'état actuel.

e) Unité de la vie. - Ces forces vitales, essentiellement actives et spontanées, primitives, réelles, positives, sont reliées entre elles par la plus étroite harmonie, fondues en un seul tout, l'unité vitale. Tout concourt dans Pagrégat humain à la continuité de la vie. Il y a une unité de vues naturelles qui fait l'harmonie des forces et des phénomènes dela vie. Cette unité vitale se manifeste par des modes et des phénomènes. C'est

d'abord la sympathie Soit un organe A et un organe B. Il n'y a entre A et B aucune liaison mécanique. L'organe A est impressionné d'une manière quelconque. Cette impres-

sion est percue par l'organe B, sans qu'il v ait coincidence, ni succession de l'impression sur A et B.

Nous disons qu'il v a sympathie. C'est ensuite la synergie. Soit un organe A et les organes B C. D.,

A estaffecté par une causalité quelconque, Alors B. C. D. entrent en mouvement pour exécuter la fonction de A, pour le remplacer complètement, ou sont simplement incités à réaliser telle ou telle fonction tel ou tel acte dont c'était le rôle de A Nous disons qu'il y a synergie.

Sympathies et synergies dépendent des lésions vitales des organes, soit par similitude de fonctions (organes pairs), même temps d'apparition (organes génitaux et voix), soit par simple symétrie, soit par réunion de parties similaires, à l'aide des vaisseaux et des nerfs.

d) Pour bien connaître l'homme vivant, il faut avoir des idées saines sur les puissances qui le régissent : principe vital, âme, mécanisme, apprés eier la valeur des sympathies et des synergies.

Il faut encore possédor des notions exacles concernant les forces. La force est la quantité d'action dont la puissance vivante est capable.

Il y a des forces agissantes et des forces radicales. La force agissante est celle qui agit, qui est en action, actuellement, pour les besoins ordinaires.

La force radicale est celle qui est cachée, improductive actuellement et qui n'apparaît que dans los cas extraordinaires,

Ces forces, en chaque jadividu, prennent un cachet et une allure partienliers

Le tempérament est un état général qui dépend des forces radicales générales ou particulières à chaque organe pendant la santé.

La constitution résulte du mode congénital ou accidentel de toutes les parties du eorps. Elle est forte, faible, vicieuse.

 e) Quant à la mort, l'Ecole pense qu'elle ne saurait avoir sa raison d'être dans les lois physiques.

La première cause de la mort naturelle est la nécessité des lois primordiales de la constitution du corps vivant, lois qui règlent la durée et la fin, comme l'origine et le développement de la vie.

f) La Pathologic et la physiologic paraissent à l'École de Montpellier indépendantes des lois de la physique et de la chimie. Elle proclame que, pour connaître l'homme sain, ou l'homme malade, il faut l'étudier en luimême, et abstruction faite des autres sciences.

Les lois vilales sont atteintes dans la maladie, qui est une défense, une réaction; elles le sont d'une façon spéciale et personnelle à la maladie, de telle sorte que la maladie est un état particulier et différent de l'état physiologique.

g) Les causes ne sont point identiques. Leur mode d'agir ne peut donc être le même. Il y a des causes spécifiques et des maladies spécifiques. G'est l'ensemble de l'être vivant en défense qu'il faut voir dans la mala-

C'est l'ensemble de l'être vivant en défense qu'il faut voir dans la maladie. C'est la prédominance de l'unité vitale qui domine la doctrine de l'Ecole. Elle voit des effets généraux et non des lésions localisées.

Tout concourt. Tout consent. Tout conspire dans l'être vivant.

2. Penne corresponare. — Les sources Granast. — De la vie et de nadolie. Bossan pelliminaire in Medialie du sygleme serveux (1877); le professor Obassferd et ses destrines, in Mentpellier médical (1877); ser les recompose cliniques descende la Pathologie inverbienne, et in Mentpellier médical control de la professor de la professor

Sarda, in Cours de Pathologie générale (Coulet, éditeur 1906) première lecon « La vie et la maladie ».

BIOLOGIE GÉNÉRALE

LA VIE EN GÉNÉRAL

- Résumé et inexactitudes des divers points de vue antérieurs, téléologique et anthropocentrique. — Les earactères de la matière vivante.
- Biologie générale. La matière vivante dans les données actuelles de la science. — La vie cellulaire (Virchow). — La vie moléculaire (Schultze) Vie latente. — Vie manifeste.
- Propriétés physicochimiques et morphologiques du protoplasma. —
 Le protoplasma le noyau filaments protoplasmiques. Structure moléculaire : solution micellaire et solution moléculaire.
- 4. Les réactions vitales unicellulaires. Phénomènes de motilités phénomènes d'irritation (se excitants thermiques, lumineux, électriques, mécaniques, ehimiques). Explosibilité; éternité; mutrition et activité fornatries. Reproduction de la cellule par division mucléaire et cellulaire.

Les réactions vitales pluricellulaires. — Energie spécifique. — Division du travail. — Intégration physiologique.

Après avrie exposé dans ces Prèleçons les principes fandamentaux de Ecolo Montpillèment et de la doctrine qui doit présider à l'enseignament ultérieur, doctrine qui paise son faspiration dans les données de l'observation et dans celle de l'expérimentalien, j'aborde le cours de l'ansée qui comprend l'étade de l'Étidois générale, celle de la Publiophie générale, un present de l'année qui autre levons, d'étre plus clampes et pais prellème les méthodes thérapeutiques, les médications et les agents de ces médications.

Je vais très sommairement donner le plan de ees leçons.

Définitions et caractérisations

- La vie. La santé. Le malaise. La maladie. La mort.
- 2. Caractérisations de la maladie : Sydenham, Chantemesse, Ch. Bouchard.

L'état morbide. — L'affection. a) Etat morbide réacté et état morbide affecté de Jaumes. Exemples d'états morbides.

 $\label{local_Lagrangian} Laste morbide. -- \\ \mbox{Importance de cette distinction au point de vue no solegique, diagnostique et thérapeutique.}$

4. La malformation. — L'infirmité. — La Pathie émancipée de sa cause.

S. Analyse de l'état morbide, de l'affection. — L'analyse clirique. — Définitions de l'étiologie ; de l'anatomie pathologique ; de la symptomatologie (symptomes et signes); de la pathogéaie ; du diegnostie ; du prouestie ; de la thémpeutique (les indications). — La métecine science et art. Importunce de la pathologie et de la thérepeutique généralement.

ETIOLOGIE GÉNÉRALE

ÉTIOLOGIE GÉNÉRALE DES INFECTIONS

A) Rôle du microbe.

B) Rôle de l'organisme.

A. Rôle du microre. — Les hétéro-infections. — Les auto-infections. — Termes de transition.

Les hétéro-infections. a) inoculation directe. — b) contagion.

L'air. — Le sol. — L'eau. — Les aliments végétaux et animaux. — Les animaux vivants. — L'Homme. — L'Hérédité spermatique, ovulaire, placentaire,

Les auto-infections. — Saprophytisme.
 Auto-infections cutanées: buccales: intestinales; biliaires; pancréa-

tques; salivaires.

La disthèse d'auto-infection de Gilbert et son rôle dans l'apparition du

rhumatisme polyarticulaire aigu, fébrile.

Aux hétéro-infections se rattachent les études de contagiosité, d'épidémicité, de spécificité morbide.

Aux auto-infections se rattachent les études de la spontanéité morbide d'hérédité, de la diathèse, de la prédisposition.

A SPÉCIFICITÉ MORBIDE

 Spécificité en général. — Généralités. — Historique. — (Trousseau, Cavalier). — Caractérisation. — Essentialité; immutabilité; évolution distinctive et caractéristique; différence d'avoc la spécialité.

2. Spécificité physiologique.

 Spécificité morbide. — Sources. — Résumé du physiologisme de Broussais. — La quantité est tout; la qualité rieu. — L'inflammation diminue toute la pathologie.

a) Spécificité symptomatique. — Les exemples en pathologie bumaine et an pathologie comparée (l'herpès et le chances syphilitique : le furoncle et la pustule charbonneuse muligne : la clavelée). — Caractères : mode esseatel et éternétique et distinctive noommutabilité (la syphilis). — Bvolution caractèrique et distinctive (les fièvres éruptives).

Etude clinique, l'écolution de l'affection : morbi totius substantie. — Période d'incubation. — Période d'état. — Torminaisons. — Crises. — Affections larvées ; affections frustes (fièvres éruptives, scarlatine) ; affections compliquées (diphietrie et scarlatine); affections antagonistes (fièvre typholide et bacellices). — L'anagonisme morbide.

 b) Spécificité étiologique. — Les causes occasionnolles, prédisposantes, efficientes.

z) La spécificité étiologique avant Pasteur. — Bubois, Chomel, Anglada.

Pathologie végétale. — Les virus ; les miasmes ; les effluves manécagenx ; les venins et les poisons. — La spécificité étiologique à Montpellier : Anglada, Dupré, Cavalier.

(5) La spécificité étiologique après Pasteur. — Pasteur, Duclaux, Lancereaux, G.H. Roger. — La spécificité dans la science contemporaine. — Les infections spécifiques. — Microques. — Bacilles. — Champignous infectieux et mycoses ; rhizopodes et amibes. — Sporozodres et cocidies. — Gymnosprocides et plasmodies et plasmodies.

γ) Spécificité anatomique ou de la lésion. — Broussais, Lacenneo, Bard. —

Point de vue clinique : les maladies aiguës et les maladies chroniques et leurs lésions aiguës et chroniques.

3) Specificité dans ses rapports acec le diagnatic. — Clinique aucienne. — La quilité et la auture de la maladie dans l'Ecole de Montpelleroncienne, de la miserie de la maladie dans l'Ecole de Montpelleroncienne de la maladie de la maladie dans l'actions de la constantant de la maladie de la constantant de la companio de la constanta de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio del la compani

Jugement sur leur valeur (Widal et Bezançon. - Bezançon et Lahhé).

a) Spécificité dans ses rapports avec le pronostie. — Valeur clinique giorênia de la spécificité. Exemple pris dans le pronostie des angines. — Affections spécifiers acquises (Evres requires, typhodeles), Crises Immunité acquise. — Affections spécifiques chroniques (goutte, rhematisme). Crises et métostases. I l'immunité dans les malodites drorciques. — Cachecies. — Attérnations dans le temps et l'esposi (syphilis, Evres érraptives).

Les réactions humorales et cellulaires dans le pronostic, et leur valeur.

() Spécificité et thérapeutique. — Valeur clinique générale : les anémies, les cedèmes, les névralgies. — Les indications tirées de la cause spécifique. — Les méthodes spécifiques de Barthez. — Les spécifiques d'affections;

LA SPONTANÉITÉ MORBIDE

les spécifiques d'humeurs; les spécifiques d'organes.

1º Spontanéité en clinique. — Trousseau et la préexistence des germes — La spontanéité morbide dans l'École de Montpellier : Alquié, E. Estor, Jaumes, Anglada.

2º Spontanéité morbide et microbiologie à ses débuts. — Microbes sappoplytes et microbes pathogènes. Duclaux, Diculadoy. — Réaction de Jaccoud, dès 1888 au nom de le clinique; de Bouchard, 1890, au nom de Pexpérimentation : la place du terrain.

3º Spontanéité et microbiologie contemporaine. — Bouchard, G.-H. Roger, Kelsch. Terrain et microhe.

Biologie générale des bactéries. — A) Division des bactéries en saprophytes et pathogènes. — Valeur de cette division. — Rôle de la plasticité migrobienne et des conditions d'action des bactéries.

- $\alpha)$ Bactéries fonctionnant tautôt comme pathogènes, tantôt comme saprophytes;
- β) Transformation expérimentale des bactéries saprophytes en bactéries pathogènes;
- \(\frac{1}{2} \)
 \(\text{Trunsformation expérimentale des bactéries pathogènes en bactéries sarronhytes. Atténuation de la virulence.

Conclusions.

B) Origine saprophytique des maladies. — a) des mycoses; — b) de certaines maladies bactériennes; — c) possibilité de l'origine saprophytique de toutes les maladies infectieuses. — Opinion de Pasteur. Conclusions générales.

L'HÉRÉDITÉ ET L'INFECTION

- A. $L'H\acute{e}r\acute{e}dit\acute{e}$ au point de vue biologique. Définitions. Les modes de l'hérédité.
- L'Hérédité physiologique. H. individuelle ; h. de famille ; h. ancestrale ; h. par influence ; h. psychique ; h. des caractères acquis.
- L'Hérédité pathologique. H. des malformations; l'h. nerveuse; l'h. des diathèses; h. des néoplasmes; h. des intoxications; h. des infections.
- La base physique de l'hérédité. Théories de l'hérédité. Weismann; Darwin ; Hackel ; Bouchard ; Le Dantec.
- B. Exemple d'hérédité d'une infection: l'hérédité de la tuberculose.

 Définition des maladies héréditaires. Hérédité du germe. Hérédité du terrein
 - a. Hérédité du germe. Hérédité placento-ovulaire.

Hérèdité spermatique. — Anatomie comparée: anatomie humaine; expérimentation; anatomie pathologique.

Hérédité ovulaire. — Les voies d'infection : placenta ; ovaire ; trompes ; vaisseaux ombilicaux.

Conclusions

Hérédité du terrain. Hérédité du terrain tuberculiné (spécifique).
 Hérédité du terrain toxiinfecté (indifférent).

PATHOGÉNIE GÉNÉRALE

LA LUTTE CYTO-MICROBIENNE: VIRULENCE; IMMUNITÈ

PROCÉDÉS OFFERSEFS DU MICROBE

La Virulence en général. — Définition. — Variabilité. — Degrés. — Méthodes générales d'exaltation et d'atténuation des microhes.

La virulence en particulier. — A. Le microbe. — Causes qui favorisent l'infection (adaptation du microbe; rôle du nombre; variabilité de virulence, fonction des conditions de nutrition de l'hôte; nocivité élective; porte d'entrée des microbes et leur virulence.

Modes d'action du microbe : théorie mécanique ; théorie de la lutte peur la nutrition ; théorie chimique.

B. Les toxines. — Historique. — Conditions d'ohtention et de préparation ; propriétés physico-chimiques ; propriétés physiologiques. Modes d'action des toxines, celui des diastases.

PROCÉDÉS DÉFENSIES DE L'ORGANISME

L'Immunité en général. — Définition. — Im. naturelle. — Im. acquise. — Im. héréditaire. — Im. par l'allaitement.

L'immunité en particulier. - Les facteurs de l'immunité.

A. La phagocytose; immunité cellulaire. — Les cellules suivant leurs teuillets d'origine. — Cellules mésodermiques fixes et mohiles; les leucocytes. — Phénomènes præphagocytaires. — Chimiotaxie. — Vaso-dilatation. —

Diapédèse. — Leucocytoses générale et locale.

Phagocytose. — Englohement et digestion intracellulaire dans la série animale par les cellules fixes mésodermiques, par les cellules mobiles

mésodermiques. — Macrophages et microphages.

Phénomènes post-phagocutaires. — Régression. — Bactériolyse.

B. Les anticorps du sang; immunité humorale. — Historique. — Etat bactéricide des tumeurs — Lysines: sensibilisatrice et alexine. — Agglutinines. — Précipitines. — Antitoxines.

C. Actions défensives humorales accessoires. — Hypersécrétions glandulaires. — Rétention de l'eau, des sels. — Rôle des œdèmes, des exsudats. Rôle du mucus, de la fibrine, des calculs.

LE DIAGNOSTIC

Définition. — Les sources du diagnostic. — Valeur de chacune d'elles. — L'analyse clinique et les déments morbides. — Le diagnostic en médecine interne et en chirurgie. — Travaux de Dupré et d'Eugène Estor. — Couleur thérapeutique du diagnostic.

LE PRONOSTIC

Définition. — Les sources du pronoctic. — Valeur de checune d'elles. — L'analyse clinique et la hiérarchisation des éléments morbides qui font indication. — Hiérarchisation dans le temps, dans l'espace, d'après le malade et d'après la maladie (état général, état local, état des forces, évolution et périodes de la maladie).

LES INDICATIONS THÉRAPEUTIQUES

Définition. — Les sources des indications. — Leur valeur : indications majeures. — Les contre-indications. — Exemples et sources de contre-indications.

Les méthodes thérapeutiques.

Les médications et les agents des médications,

Cours de pathologie et de thérapeutique générales

Semestre d'été (1906)

LES SOUVEAUX PROCÉDÉS D'EXPLORATION DANS LE DIAGNOSTIC ET LE PROJOSTIC DES MALADIES

Legons faites à la Faculté de médecine pendant le semestre d'été de l'année 1906. Extraît du Montpellier médecié, 4 XXIII, 1906

 La biologie, réalisant en ces dernières années, de grands progrès, a pu doter la médecine de nouveaux procédés d'investigation, destinés surtout à préciser le diagnostic et le pronostic des maladies.

La Demigue, par la rediscoppie, la rediscoppie, par la cepucopie; la Count, par la sondiper accede de survine ches l'homme missi et ches l'homme missi et ches l'homme missi et ches et l'accession de la sondiperior de l'accession de la solicite de des sondieres l'accession de la solicite de dissonir de la considere d'admission des (redictes d'unitées morbides par mission de la solicite de la solicite de l'accession d'accession d'access

A ces acquisitions, groupées sous le nom de Nouveaux procédés n'exploeation, on accorde une allure scientifique, on reconnaît même une rigueur quasi mathématique.

Le programme du cours sera précisément l'exposition de quelques-uns de ces procédés récents appliqués au diagnostic et au pronostic. Nous étudierons successivement :

Le séro-diagnostic et le séro-pronostic ;

Le cyto-diagnostic ; Les formules hémo-leucocytaires ;

Le liquide céphalo-rachidien ;

Les épreuves du vésicatoire et de la diazo-réaction d'Ehrlich.

Ces procédés, la médecine actuelle les utilise pour préciser le diagnostic

et le pronostic des maladies aigués qui, le plus souvent, sont des mala-

D'autres procédés, non moins remarquables, nous conduiront à la maladie chronique, considérée toujours à ce double point de vue : diames-

tique et pronostique.
C'est la cryoscopie.

C'est ensuite l'étude des éliminations spontanées, avec les coefficients

urinaires, la molécule élaborée moyenne, la toxicité des urines.

C'est enfin l'étude des éliminations provoquées, avec la perméabilité des organes (rein, fole, méninges) ou des tissus (tissu cellulaire) à certain corps,

Systems (lein, loss, meninges) of the less declaring the termin open tells que bleu de méthylène, iodure de sodium, chlorure de sodium... Après avoir exposé les résultats dus à ces travaux contemporains, il fallait motiver un jugement et se demander s'ils apportent réellement

avec eux non seulement une précision définitive, mais encore une véritable rénovation dans la recherche des sources du diagnostic et du pronostic. J'avais déjà abordé cette question dans une communication faite le 22 décembre 1902 à la Séance générale de l'Académie des Sciences et Let-

tres de Montpellier, insérée dans les Mémoires de la section de médecine (2º série, t. II, n° 2, pp. 270 à 313, avec planches, 1905). Jen donnerai un résumé, à la fin de cet exposé, parce que cette étade compilée et synthéties les idées, doctionles un m'ont, dirigé dans les

ompète et synthétise les idées doctrinales qui m'ont dirigé dans les publications et les travaux consacrés à la Pathologie générale, à l'Expérimentation et à la Glinique.

De la méthode en thérapeutique

Recue scientifique, 1902

 Certaius esprits, pour qui l'évidence mathématique est le soul critérium de la vérité, ont été découragés de ne pas atteindre, en médecine, à une telle certifude.

lls ont été amenés ainsi, visant la thérapeutique qui est la fin et la raison d'être de la médecine, à la supprimer, ou à ne l'admettre, s'ils la gardaient, qu'empirique et changeante, reflet des multiples opinions du jour ou de la veille.

Il faut conserver la thérapeutique, parce que, sans elle, la médecine est sans vigueur et sans âme. Sans elle, la médecine ne vivrait pas, ou deviendrait une simple recherche de curiosité rétrospective, comme l'archéologie. Il faut conserver la thérapeutique parce qu'elle a une méthode aussi

sure, des fondements aussi solides que toute autre science.

Ce n'est pas une thérapeutique scientifique celle qui se modifie au jour

le jour, sous la pression de la découverte hâtive, de l'hypothèse trompeuse de l'engouement passager.

On l'est pas une thérapeutique scientifique celle qui se fige en une thérapeutique d'équations, qui ne voit dans telle maladie que prétexte à tels médicaments, qui réduit tout à des formules algébriques et n'a, pour seis neter, un une mémoire : telle maladie := telle drocue.

2. - Quels sont les fondements de la thérapeutique?

Toute science bumaine repose sur le principe de causelilé : la médicine ne doit pas faire exception. Nous munir, dans la recherche de la causelilé, d'une melhode rigoureuse, la méthode analytique, et acquérir, grâce à elle, la notion exacte et positive de la cause, voillà le but où tend tout noire offort de thérapeutiste.

Nous ne faisons que suivre Barthex, à qui appartient la gloire d'avoir affirmé en médecine la réalité objective de la cause.

affirmé en médecine la réalité objective de la cause.

Mais une objection préliminaire se présente : cette recherche de la cause, nous dit-on, est juntile, la nature guérit : le médecin doit s'efforcer

de l'initer et de s'en tonir là.

C'est la théorie de la nature médicatrice contre laquelle ont protesté
Broussis et l'Ecole organizienne : elle aboutissait, en effet, à une sorte de
Providence, qui régularisait le dynamisme vital et rédulissait Damrouie
entre la matière et l'anne, sorte de fantone vague et mysérieux, comme
l'archée de Yan Helmont, l'impetum facieus d'Hippocrate ou les facultés
de l'éme.

Si cette natura medicutiva a reparu de nos jours, si ou la retrouve au fond des théories, suasi kien des Vilhalites et des Montpelliérains que des Hamoristes et des Parisiens, c'est qu'il n'y a plus rien d'une cutifé mête physique, plus rien de la direction volontaire d'une âme ou d'un principe vital, dans l'energie avec laquelle l'organisme vivant lutte contre la cause mortifiene.

Il n'y a rien de mystique et de providentiel dans les moyens que cet organisme crée, suscite, dirige pour se défendre et réagir contre ce qui est venu le léser et modifier son harmonie vivante.

C'est en lui-même qu'il les trouve, c'est de lui-même qu'il tire cette force de défense, et nous devons y reconnaître, non pas l'œuvre d'une Providence incoanue, mais les lois d'un déterminisme qu'on constate plus rigoureux à mesure qu'on le connaît davantage.

Cette activité médicatrice de l'organisme depend de lui-même, elle est soumise aux lois générales qui régissent tout organisme vivant, et l'intervention en est modifiée selon les exigences de tel ou tel cas particulier. Elle peut n'être pas toujours suffisante contre une cause morbifique trop intense ou trop durable, et elle peut aussi parfois dépasser le but, devenir dangereuse, au lieu de s'en tenir simplement à ses effets curatifs. La nature médicatrice, ainsi entendue, loin de s'opposer par avance à

La nature medicatrice, anas entendue, ioni de s'opposer par avance a ce que nous recherchions la causalité en médecine, exige au contraire de nous cette recherche, puisque c'est par l'aualyse des ressources que l'être humain trouve en lui pour se défendre que se précisent les causes des maladies.

3. — Il nous faut maintenant prévoir une autre objection.

Quand on parle d'un être vivant, nous dira-t-on, les causes sont contingentes. La relation de cause à effet n'est pas fixe ici, positive et constante, comme dans les sciences physico-chimiques. En médecine, il n'y a pas de certitude.

continuo.

Persoane ne songe à nier l'infinie variété des causes béréditaires ou acquises, organiques ou fonctionnelles, laleates ou manifestes, et on n'ouble pas tout ce qui peut contribuer à compliquer ou à dissimuler ces couses mêmes, tout ce qui peut contribuer à compliquer ou à dissimuler ces couses mêmes, tout ce qui peut les rendre plus difficiles à atteindre en leur

vraie nature : la contagion, la malignité, l'épidémicité, la spécificité...

Mais de ce que les éléments d'un problème sont en très grand nombres,
il ne s'ensuit pas nécessairement que le problème soit insoluble.

il ne s'ensuit pas nécessairement que le problème soit insoluble. La question est plus large et plus étendue qu'elle n'est en physique ou en chimie, parce qu'elle comprend des inconnues plus nombreuses et

d'action réciproque moins bien précisée. Il est bien évident que les rapports ne peuvent avoir ici la fixité, la né-

cessité, le camelère absolu de ceux qu'étudie la chimie ou la physique.

Il faut dons apporte dans ce problème compliqué toutes les ressources du calcul étendu et souple qui accumie toutes les donnés titirés des reitous étiologiques, pathogéniques, pévêlées par la clinique actuelle et le riche téréor des abservations ausserées par la médicaire institiuncele ; il y faut faire entere et l'héréalité et la probléposition acquise, les tempérements et les constitutions, les tempérements et les constitutions, les tempérements et les constitutions les tempérements et les constitutions.

4. — La résultante après cette enquête no sera pas la même en tous les cas, mais il ne paratt pas irrationnel qu'on puisse arriver à mettre pour ainsi dire en équation, si infini que cela paraisse, toutes les modalités de l'organisme vivant.

La clinique actuelle, mieux armée et mieux outiliée, parce qu'elle possède des méthodes et des procédés plus précis et plus scientifiques, a pu surprendre les réactions et étudier les réponses de chaque organisme, les limitées entre lesquelles varies son énergie réactionnelle. Fout cela, hisr encore, était insaisissable. Avec une séméiologie physiologique et organique, humorale et bacériologique, expérimentale et chimique... nous mettons en équation et intégrons dans le problème des éléments précis, qui traduisent des rapports multiples, susceptibles, même de modification.

Cos mpports deviennent chaque jour, grâce à nos méthodes de laboratoire, plus étroits et plus fixes. Ils nous donnent donc une certitude, certitude de probabilité, non d'évidence mathématique, mais suffisante pour le thérapeutiste et d'autant plus précieuse qu'elle puise ses sources dans l'Organisme même, qui est tout dans la maladie.

S'il nous est permis d'appliquer à la médecine le principe (écond de la causalité, cette application entraine la nécessité de la méthode malytique. C'est l'analyse qui sera le filum terminale quod desideratur dont parle Bacon, c'est l'analyse qui nous permettra de nous retrouver dans la completité des phéromènes pris dans l'étre virunt malade, et considérés

hors de lui.

Or, de ce conflit entre l'organisme vivant mis à mal par une cause morblique ce provoquant des procédés de défense et de réaction, par l'effort de la lutte même, sorbat des phénomènes nouveaux, qui se distinguent de l'état hygide et qu'il nous faut définir.

 L'état morbide, c'est la modification anormale de tout le système vivant, en tant que fédération synthétique et étroitement solidarisée en ses parties constitutives.

ses parties constitutives.

L'acte morbide, c'est la manifestation localisée, passagère ou durable, de cette modification

L'acte morbide n'est qu'une étape, un incident ou un résidu de cette manifestation

Il est postérieur à l'état morbide.

Il est postérieur à l'état morbide. La *maladie*, c'est la réaction de l'organisme vivant, la défense qui se traduit par des modifications internes ou externes, bumorales ou solidien-

nes, dynamiques ou organiques.

La malactie, expression de l'effort réactionnel de l'organisme à l'encontre de la cause morbifique, est, comme l'acte morbide, postérieure à l'état

tre de la cause morbifique, est, comme l'acte morbide, posterieure à l'etat morbide. L'analyse, appliquée à l'état morbide, à l'acte morbide, à la maladie, au malade, va nous permettre d'arriver à des résultats qui établiront succes-

sivement le diagnostie et le traitement.

Je n'ai pas besoin d'insister pour montrer l'étroite parenté et la dépendance corrélative du diagnostie et du traitement.

Sans un bon diagnostic, il ne saurait y avoir un bon traitement; dans notre Reole. le diagnostic a toujours eu une couleur thérapeutique.

Voyons les sources multiples de l'analyse qui veut établir le diagnostic, c'est-à-dire la connaissance du malade, la connaissance et la différenciation de l'acte morbide, de l'état morbide, de la maladie.

Ainsi compris et limité, le diagnostic est étroit et insuffisant.

S'il ne considère, malade, état morbide, acte morbide et maladie, qu'au moment présent, il n'est pas en barmonie avec ce qu'il entend connaître; il doit les embrasser encore dans leur origine, leur développement, leur fin.

Ce ne sont pas, en effet, des éléments fixes, immobilisés dans le temps; il importe de les apprécier dans leur ensemble et dans leurs détails, mais aussi de les considérer dans les circonstances qui se rapportent à leur mode de production, de manifestation et de terminaison.

Et ainsi on comprend que diagnostiquer un fait morbide quelconque, c'est l'embrasser dans toute son étendue, de manière, après l'avoir dissocié, à en posséder intellectuellement la synthèse complète.

C'est par là que notre méthode est rationnelle et scientifique, parce qu'elle réduit, en dernière malyse, le diagnostic d'un fait pathologique à la recherche et à la connaissance de sa raison nécessaire et suffisante.

Voilà, certes, une opération difficile et complexe, mais la plus utile, la plus importante, la question capitale de la médecine pratique.

Quelques-uns ont pensé pouvoir la résoudre sans le secours de la méthode analytique: ce sont les eliniciens qui, d'emblée, arrivent au dis-

gnostic.

La médecine ancienne louait sans réserve cette voie rapide. Elle admirait sans restriction ce qu'elle décorait du nom de test médical.

La médecine actuelle s'accommode mal de ces procédés rapides. Elle goûte peu les diagnostics instantanés, et préfère la marche lente, mais plus sûre de l'induction.

plus sûre de l'induction.

Or, il faut préciser et analyser plusieurs choses, si l'on veut connaître la maladir.

Il faut étudier les causes, la façon dont elles agissent sur l'être vivantenfin les manifestations réactionnelles de celui-ci, dans le moment présent et dans l'évolution même du processus pathologique.

Donnons une rapide analyse de ces dissociations diagnostiques.
 Les couses étudiées en elles-mêmes comprennent l'étiologie tout entière.

Ces facteurs sont innombrables.

Le monde extérieur presse l'homme de toutes parts ; l'homme ne vit

pas seul, isolé dans l'espace; à obté de lui, se développant et vivent d'autres organismes; entre eux et lui s'établissent d'incessantes relations. Causes infectieures vivantes et animées, causes toxiques et missantiques, inotreutions occidentelles ou professionnelles, rapides ou longtemps consentées, voille se plass fréquents, et encore ne sont-elles par figées dans l'immobilité, mais soumises à l'influence des causes comfiques, des cimast, des saisons, des constitutions atmophiciques, des écidedes cimast, des saisons, des constitutions atmophiciques, des écide-

mies, tous facteurs qui en font varier le degré de nocivité.

Mais il ne suffit pas au médecin praticien d'étudier l'étiologie pour elleméme.

Il importe de mettre la cause en regard des effets qu'elle produit et d'étudier le comment de son action : c'est la pathogénie.

Or, le mode d'action des causes appliquées à faire nattre l'état morbide, la maladie est infiniment complexe.

Une notion le domine : tous les efforts pathogéniques sont produits à travers l'organisme, par lui, et en lui, de telle sorte qu'ils portent tous une variabilité phénoménale et une causalité intime dépendantes et corréletives de l'organisme incité.

Par contraste avec cette modalité multiple de réaction de l'être vivant, la cause présente une activité quasi invariable.

Ainsi l'agent infectieux vivant, bacille ou microbe, agit par lui-même, mais surtout par ses produits solubles.

Les germes pénètrent le milieu intérieur, s'y multiplient, pullulent, lui empruntent les éléments de leur nutrition, sécrètent des toxines qui l'impressionnent.

Bientôt, ayant réalisé l'état vaccinal ou s'étant épuisés dans la lutte, ils finissent par être détruits sur place, ou bien ils sont rejetés par les émonctoires, de même que les toxinos dont ils avaient imprégné l'économie entière

entière.
L'agent toxique se distingue de l'agent infottieux ence qu'il représente un processus plus général, plus universel : par l'intermédiaire d'une adul-tération sanguine, il impressionne les organes, quelques-uns d'élection, désorpanies les éléments nobles, on les éloufie sous une production exu-

0r, l'agent infectieux conduit aux mêmes désordres et fait d'identiques légions : c'est la toxi-infection.

7. - Voici donc comment agissent les causes.

bérante de tissu scléreux.

Or, elles attaquent un être vivant, dont la synergie est troublée.

Des manifestations réactionnelles, défensives, vont se produire, les unes fonctionnelles, les autres organiques. La lésion fonctionnelle précède toujours la lésion matérielle, l'état morbide précède toujours l'acte morbide.

bute precede toujours racte morpios.

C'est la notion capitale de l'analyse diagnostique que nous abordons
maintenant.

L'accord se fait entre les vieux dogmes cliniques de la médecine traditionnelle et les constatations précises de la médecine contemporaine, et il

se fait par la notion de l'énergique vitalité de l'organisme. En effet, on l'a vu, au lieu de rester inerte sous l'effort des causes morbifiques, il prépare ses moyens de résistance et, si la lutte ne lui est point

funeste, il répare plus ou moins bien les désordres qu'a pu lui causer l'invasion des bectéries, ou l'imprégnation d'un toxique. L'observation, la comparaison, la pratique journalière montreront à

l'analyste que la présence des causes n'est point dans un rapport pathogénique étroit, constant et fixe, avec le fait pathologique qui parait en découler. Elles lui apprendront qu'il faut compter avec la contigence de la vie,

ave le consentement de l'organisme et lui montreront avec évidence que c'est l'être vivant qui étude la cause, qui la modifie, qui lui imprime une direction déterminée.
Ainsi il comprendra cotte formule concrète qui lui eût paru tout au moins

incomplète, à savoir ; la maladie est dans l'organisme, l'organisme est tout dans la maladie. L'analyse discernera dans ces efforts pour arrêter et détruire la cause

L'analyse discernera dans ces efforts pour arrêter et détruire la caus morbifique. Elle y verra:

a) Des manifestations fonctionnelles, dynamiques, variables et contingentes, et les appellers symptômes. Le diagnostie les étadiera pour euxmêmes el précisera leur intensité et leur étendue.
b) Des manifestations anatomiques malérielles, nées de la réaction orga-

o) Des mannestatous anatomiques, materienes, nees de la reaction organique, ou résidu du conflit qu'a été et qu'est actuellement encore la maisdie, et les appellera l'ésions. Le diagnostic les fixera comme siège, comme lieu de production.

lieu de production.

c) Les manifestations de défense, dans leurs rapports avec l'âge, les climats, les saisons, ces climats passagers, le sexe, la constitution, le tempérament. L'état des forces, les prédispositions héréditaires ou acquises.

apparentes ou cachées, locales ou générales, l'histoire biologique antérieure.
d) Les modifications manifestées au cours de l'évolution: elles sont
parfois latentes, mais l'analyse ne saurait considérer la maladie et le malade comme des abstractions sans fixité dans le temps.

La maladie est un conflit qui a un commencement, une période d'état et une fin. heureuse ou néfaste pour l'organisme.

une un, neureuse ou nétaste pour l'organisme. Le malade est un être vivant qui lui aussi subit des modifications profondes, humorales, fonctionnelles, anatomiques, multiples, en franchissant les étapes successives qui de la naissance le conduisent à l'insénescence et à la destruction.

8. — Telles sont les sources du diagnostic. L'analyse diagnostique nous a donc permis de décomposer, de dissocier la maladie, de constater les rapports qui s'établissent entre les causes et l'organisme vivant sur lequel elles se sont abattues.

A ces fragments, à ces parties dissociées, on peut donner le nom d'éléments morbides.

Il est donc des éléments morbides:

Etiologiques, Pathogéniques

Symptomatiques.

Anatomiques.

Des éléments tirés du malade, et fonction de l'âge, du sexe, de l'état des forces, de la constitution médicale.

Des éléments tirés de l'évolution de la maladie.

Ges résultats obtenus, à l'analyse doit succéder la synthèse: nous avons divisé, il faut maintenant ordonner, combiner les données particulières pour avoir une notion nette de la composition de l'ensemble.

Reprenons donc, au lit du malade, la suite de ces divisions pour les juger et assigner à chacune d'elles son degré d'importance et sa valeur relative.

 Les éléments morbides considérés en eux-mêmes ne seraient que des abstractions, des entités sans vie et sans réalité.
 C'est pour la commodité et la compréhension de la maladie, pour juger

de leur force et de leur influence que l'analyse diagnostique les a séparées.

Mais ne leur attribuons pas une existence indépendante qu'ils n'ont

Groupés et comparés, rapprochés les uns des autres, ils perdent ce caractère d'êtres de raison, d'entités métanhysiques,

Ils n'ont pas une égale valeur; il faut done les hiérarchier, c'est-è-dire les placer dans un ordre tel qu'ils occupent dans la maladie le rang que leur assigne le degré d'importance qu'ils présenteut, leur valeur relative. Ce fut l'erreur de l'organicisme de placer la maladie toute entière dans la lésion maérielle des orranges.

Mais ce fut sa gloire de bien montrer les rapports de la lésion avec les symptòmes, de fixer l'expression extériorisée des troubles que la lésion apportait dans les organes. Voici la vieille tradition vitaliste qui, pure dans l'hippocratisme antique, traverse le moyen âge et s'adultère avec les données scolastique de Van Helmont et de Stahl et reparait dans la doctrine de Barthez et de Prot. Bérord.

Elle ne place pas tout dans le principe vital : mais elle voit que la lésion fonctionnelle précède la lésion matérielle, elle place l'état morbide avant l'acte morbide, mais elle ne nie pas l'acte morbide.

Electique, elle emprunha l'organicisme ses adminibles compiètes et les utilises au meior des intérès ès attenieur si extrapentique; elle poise dans maton des couloires moderne, revirté par les trevaux costemperains, la confirmancion est couloires tratificantes tratificantes les l'autique hemorieurs; elle extradites tratificantes de l'autique hemorieurs; elle extradites de l'autique hemorieurs; elle entre des l'échaire cefin d'un déterminime plus écondu el plus compréhensit et au néglige rien paur préséres les réscions el l'étre vivaut deverm madule, en l'activité duquet elle a tendance à plucer la raison nécessaire et suffiscate du confil publicique.

40. — C'est l'organisme qu'elle a en vue : elle veut le soutenir, susciter ses défonses, stimuler ses forces : c'est à l'organisme qu'elle demandora un critérium qui lui permette de hiérarchiser les éléments morbides.

Elle les mettra dans l'ordre qui conviendra le mieux aux exigences de la défense et au soutien des forces.

La médecine pratique confondra donc l'élément et l'indication.

L'élément désigne donc tout ce qui est ou peut être source d'indication.

L'élément désigne donc tout ce qui est ou peut être source d'indication tout ce qui réclame un traiment.

Saivant le moment de l'évolution de la maladie, l'intensité des causes, le mécanisme pathogésique, les forces du malade, l'activité on la paresse des réactions organiques, les éléments seront hiérarchisés, et alors ils pourrout étre, l'un ou l'autre, suivant les oas, considérés comme éléments d'importance majeure.

Il v aura donc dans cette symblése des éléments dissociés, des indice-

tions capitales, des indications accessores, enfin des contro-indications.

Mais il importe de ne pas perdre de vue l'ensemble des rapports de ces
éléments et de ces indications, de les juger synthétiquement et de haut.

Si des indications s'associent, d'autres e dissocient, ac combattent.

Des circonstances peuvent surgir, ou exister préalahlement, qui s'opposent à choisir telle indication — et se dresse alors une contre-indication — c'est-à-dire l'impossibilité d'agir.

Analyser et synthétiser les éléments morhides, c'est rechercher et hiérarchiser les indications thérapeutiques, L'indication est donc le pont ou le trait d'union qui conduit du diagnostic au traitement.

L'analyse guide le traitement des maladies, comme elle éclaire préalahlement le diagnostic. Elle assure la marche du traitement dans l'établissement des indications thérapeutiques.

Elle puise aux sources que nous avons précédemment énumérées. Encore lei, elle nous fait envisager les causes pour elles-mêmes, les

Encore lei, elle nous fait envisager les causes pour elles-mêmes, les causes en rapport avec l'organisme vivant devenu malade, l'extériorisation dynamique ou organique, sous l'incitation agressive du malade atteint et ramassant tous ses procédés de défense et de réaction.

Elle tient compte de l'étiologie, de la pathogénie, des symptômes, des lésions, du malade surtout avec son âge, ses forces, l'état des forces, ses maladies antérieures, son coefficient béologique.

Elle s'éclaire de toutes les circonstances qui précèdent, qui constituent ou qui saivent la maladie, et elle ne fixo pas celle-el en un point précis du temps, elle la suit dans son évolution, se modifie saivant ses phases successives, et calque ses manœuvres sur la variabilité même de cette choes vivante d'anime, le malade et la maladie.

Elle étudie aussi les modes divers d'association qui unissent la maiadie actuelle à d'autres maladies, antérieures ou concomitantes. Elle discerne celles qui sont adjuvantes de celles qui se dressent antagonistes et opposées.

Appliquée à la thérapeutique, l'analyse décomposo la maladie ou los maladies complexes, pour attaquer les éléments morhides, soit dans Portre de leur succession, soit suivant leur degré de prédominance, soit suivant leur rôle et leur nature.

La marche est donc parallèle et superposahle à celle de l'analyse diagnostique.

Et comme précédemment, à l'analyse de l'état morbide, de l'acte mor-

Et, comme précédemment, à l'analyse de l'état morbide, de l'acte morhide, de la maladie, succède la reconstitution des éléments épars, la synthèse.

Il est donc des indications étiologiques, pathogéniques, symptomatiques, anatomiques, des indications tirées du malode avec les nombreux facteurs qui constituent son témpérament, son passé physiologique et pathologique, son hérédité, ses passions et son âge...

Ainsi comprisc, appliquée au diagnostic et au traitement, l'analyso ne doit pas être regardée comme un effort intellectuel inutile, mais comme une méthode de traitement capable de recevoir, en un cadre simple, les progrès ultérieurs et de guider vers des résultats nouveaux. Les indications thérapeutiques étant déduites et hiérarchisées en une synthèse qui les rapproche et les met en corrélation, il reste à les remplir, c'est-à-dire à choisir les médications et à les faire agir.

Voilà donc le chemin parcouru et les étapes de la route :

1. Analyse diagnostique.

2. Établissement des éléments morbides.

Synthèse et hiérarchisation des éléments morbides.
 Il faut reprendre la même route :

1. Analyse thérapeutique.

2. Établissement des indications thérapeutiques.

Synthèse et hiérarchisation des éléments thérapeutiques.
 La même notion qui dominait le diagnostic domine la thérapeutique.

L'expérience, la tradition, d'accord avec les acquisitions nouvelles et confirmées par les recherches actuelles, avait montré que les effets des causes morbifiques dépendent de l'organisme,

De même, l'expérience et l'observation séculaire affirment que les effets des médications dépendent toujours de l'organisme, sont relation du coefficient biologique personnel de chaque être vivant.

C'est donc à travers l'organisme vivant malade et par lui qu'agira la thérapeutique, et ainsi l'on comprend que son action soit toujours subordonnée à l'organisme. Il importe donc, au premier chef, de s'enquérir minutieusement des dispositions de celui-ci.

Bartbex, on le seit, reconnaît trois méthodes thérapeutiques.

Il est des méthodes naturelles. — Elles opèrent la guérison par les mouvements spontanés, par quoi l'organisme tend à opérer la solution des maladies.

Il est des méthodes analytiques. — Elles s'elforcent de décomposer la la maladie, de la rauneure aux éléments qui la constituent, que coux-ci appartiennent à l'état morbide dont ils sont les produits ou qu'ils soient issus des maladies plus simples qui s'y associent. Ce travail analytique fait, elles altaquent directement ces éléments par

des moyens propres à chacun d'eux et mis en rapport avec leur degré de force et d'influence.

Lest des méthodes empiriques — Files complaint les médications et

Il est des méthodes empiriques. — Elles emploient les médications et remèdes que l'expérience a démontré être efficaces. Elles sont ou vaguement perturbatrices, elles tendent à substituer aux

affections constituées d'une maladie d'autres affections fortes, capables de dissiper et de détruire les premières; Ou imitatrices des mouvements que la nature affecte, conformes à œux

Ou imitatrices des mouvements que la nature affecte, conformes à ceu: par lesquels elle guérit le plus souvent des maladies semblables;

our resqueis elle guernt le plus souvent des maladies semblables; Ou spécifiques, elles utilisent les remèdes et les procédés dont l'observation a fait connaître et confirmé l'utilité spécifique pour détruire les maladies spécifiques.

Anrès l'indication, après les méthodes, l'agent thérapeutique, lo moyen tiré de la pharmacologic ou de l'hygiène qui est le mieux susceptible de complir l'indication.

A ces movens apparticament les détails de posologie et les formules.

Tello est la méthode qui domine et guide la Thérapeutique.

Tout en étant conforme aux traditions de la pathologie générale et à l'ensoignoment traditionnel de notre Ecole, elle se prôte naturellement à une exposition rationnelle des ressources dont dispose le elinicien dans le traitement des maladies et des malades.

Elle suscite, d'une façon utile et vraie, en son analyse d'abord, en une synthèse complète et vivanto ensuite, le rôle capital, en diagnostic et en thérapeutique, de l'ixeterrios.

De quelques nouveaux procédés d'exploration dans leurs rapports avec la médecine clinique

Academie des seiences et lettres de Montpellier. Mémoires de la section de médecine, 2º série Jones H Nº 9 1985

- 1. Eu rojctant plus au loin des frontières obscures de nos connaissances, l'expérimentation et les travaux de laborateire nous ont rendu d'incontestables services
- Quolque vive que soit la clarté par eux projetée, lo diagnostic clinique, le diagnostic traditionnel, tel que le comprend l'École montpelliéraine conserve toute sa valenc.

Il comprend, en effet, dans sa synthèse étendue et vaste, le diagnostie biologique. Loin de s'exclure, diagnostic biologique et diagnostic clinique doivent

former dans l'esprit du médecin un ensemble aussi harmonique que l'homme lui-même, sain ou malade, dont ils sont destinés à éclairer la physiologio et la pathologie.

Il n'y a pas deux médecins, un médecin de laboratoire et un médecin d'hôpital. Il n'y a pas deux médecines, une médecino scientifique, oxpérimentale, savante, uno médecine de laboratoiro rigoureuse et mathématiquo et une autre médecine, médecine pratique, médecine clinique, d'ohservation pure, dont, systématiquement, l'unique malade est l'alpha et Poméga.

Observation et expérimentation se complètent, se doivent un mutuel concours.

Montpellier l'avait toujours proclamé.

Quelqu'originales et déconcertantes en leur netteté, que soient au premier abord les notions diagnostiques d'aujourd'hui elles ne débordent pas, en les faisant éclater, les cadres surannés et vicillis de la tradition. Elles y trouvent place. La médecine est une science et un art, une science par ses moyens

d'études, un art par lour application au lit du malade. Comme science, la médecine est subordonnée; elle est obligée d'em-

prunter à toutes les branches de l'activité scientifique, à la mathématique à la physique, à la chimie, à la biologie, à l'histoire naturelle et à l'expérimentation...

Comme art, elle se limite, elle se précise. Elle vise l'être vivant malade, Sur ce terrain ello a son autonomie, son indépendance.

La médocino dirige et doit diriger los sciences latérales. Attentive à leurs progrès, attentive à leurs découvertes, elle doit les utiliser pour

l'établissement plus précis de son diagnostic et de son pronostic. Mais ello ne saurait so laisser absorber par les sciences latérales. La médecine ne saurait se confondre ni dans la chimie, ni dans la physique, ni dans l'expérimentation, ni dans la microbiologie,

C'est à la clinique qu'il appartient d'émettre sur les acquisitions et les découvertes un jugement motivé. Ce jugement elle doit l'établir, toujours en conformité des idées montpelliéraines, sur et par la connaissance du malado, mise en évidonce par l'analyse clinique.

Grâce à cette doctrino, les représentants de nos vieilles gloires médicales défendirent avec vaillance et non sans éloquence l'humorisme et le vitalisme, qui, tour à tour, avaient fléchi devant l'organicisme de Laëennec et le physiologismo de Broussais.

Les études nouvelles marquent le triomphe de l'humorisme et du vitalisme rajeunis, et alors que, pour certains organicistes, la physiologie, la bactériologie. l'expérimentation semblaient devoir éloigner le médecin do l'être malade, objet essentiel de son étude, les données les plus récentes l'y ramènent, confirmant l'excellence de la doctrine et confirmant la vérité de cette notion qui domine, aujourd'hui, comme il y a plusieurs siècles, la médecine et la maladie ; la réaction défensive, heureuse ou malheureuse, éphémère ou persévérante, complète ou insuffisante, de cette unité vivaute qu'est le malade,

 Le diagnostic par les procédés de coloration. — Ce sont les maladies inferticuses, maladies à germe décelable, cultivable, inoculable, qui ont surtont bénéficié des découvertes nouvelles.

a) Feurile le diagnostic des motodies infectieures par les méthodes de highentorier dans ses diverses élapses : recherche directe de l'agun partigiue; imprégnation des germes par les substances colorantes ; culture des germes; inoculation aux animaus; réco-diagnostic, procédes permetul le diagnostic par des qualités ou des propriétes spéciales du sérum sanguin. Plaction d'immonité et vénetro d'infection ou d'aughtimation.

 b) Types d'études d'une séro-agglutination, celles de la fièvre typhotde et de la tuberculose.

Technique. — Résultats. — Valeur diagnostique. — Valeur pronostique.

c) Les formules hémo-leucocytaires :

Formule pathologique d'équilibre leucocytaire. — Technique : numération et coloration des globules. — Résultats. — Valcur diagnostique. — Valcur pronostique. — L'éosinophilie.

 d) Le cyto-diagnostic ou examen des éléments cellulaires en suspension dans les épanchements des sérositées.

 ${\it Technique.} - {\it R\'esultats.} - {\it Valeur diagnostique.} - {\it Valeur pronostique.}$

3.— Le diaquostie clinique. — Les étapes du diagnostic clinique. — Bape a prandomique. — Bape partique de l'appe e praghousique. — Bape partique de l'appe qu'appendique e l'appendique e l'appendique

4. — Ainsi compris le diagnostic clinique utilise tous les moyeus d'investigation. Les nouveaux procédés trouvent iel leur place naturelle. Ils apportent des précisions plus grandes, des informations plus rigouves-ses. La mélecine clinique les accepte avec reconnaissance. Mais n'oubliant junais que le madacé et sa quérison constituent son utectodisf, elle doit chercher à controller les noquisitions des selences latérales et les innovations du holorodice à travesse le malou hin-nêue et per lui.

La clinique est donc bien, suivant le mot de Bouisson, la mise en œuvre de tout ce que les sciences médicales renferment d'utile pour connaître et guérir les malades. Cost au lit du malade que la clinique contrôle les acquisitions nagvelles ; c'est au lit du malade qu'elle apprécie et juge les données hrillantes de l'expérimentation ; c'est au lit du malade qu'elle établit la valeur des agents licherpoutiques pour lesquels la mode, ou une propagande intéressée improvise des vertus mervélluouses; là moore, qu'elle rende en jaste place telle découverte qui devait apporter un radical changement, un bénéfice inoul.

Exemple tiré de la bactériologie qui, un moment, était deveaue toute la médecine et qui a repris enfia sa place, après la vérification chiaique. La clinique, narce qu'ello étudie immédiatement les malades, roste douc le

Lecunque, parce que este vaux inflations consecuted to mander, reste douc le que souvernis de toutes les acquisitions, non seculement des sciences latique souvernis de toutes les acquisitions, non seculement des sciences latitéablies dans le silence du cohind. Ello cel l'hecreuse harrière qui toujourn nous publiques noutre l'evanvissement lifegilime et total des sciences latientes. C'est elle qui doit émettre sur toutes les découvertes retentissant sur la méderine un jugement suprème et sous apuréme et sons aparties.

 Or, ce jugement n'est pas, comme d'aucuns l'ont pensé, en contradictions flagrantes avec les doanées anciennes.

Toutes les nouveautés, émises avoc un dédain certain de tout ce quiprécède, vicanent montrer et affirmer l'éclatante vérité de la doctrine qui fut colle de l'astigne Cos et qui est devenue la nôtre.

Un vitalisme moderne s'édifie, le dynamisme de la matière vivanto set reconnu. Nous revenous à la nature médicatrice. Paris mème y retourne, et dans l'Ecole organisleme de jadis, l'étude des terrains, avec Bouchard, Landouxy, reprand, « à leurs yeux emplis de clarté vitalistes et hamorales votute l'importance que leur avaient autrelois si bien reconnue nos vieux

matres.

Et ce qui nous ramène à cette conception, vieille comme la médecine, c'est l'expérimentation, c'est le laboratoire, ce sont les progrès des sciences

t est l'experimentation, è est le informatoire, ce sont les progrès des secucios latérales. Démonstrations et preuves fournies par la séro-agglutination, par la

leucocytose, par le phagocytisme, par la sérothérapie...
L'accord se fait donc entre les vioux dogmes eliniques de la médecine
ancienne et les constatations rigoureuses et précises de la médecine contemporaine.

Il so fait par l'étude plus oxacte et mieux connuo de l'effort réoctionnel et cumteur de l'organisme, de cet effort né de la nature médicatrice, quo fut la croyance de la médecine l'uditionnelle et que notre Ecole, fidèle gardienne de la nensée hippocratique, a toujours pieusement conservée.

C'est donc bien l'organisme vivant qui fait la maladie, lui aussi qui fait la guérison. C'est lui que notre drogue ou notre médicament vient solliciter. C'est sa réaction que, par de multiples moyens, nous voulons mettre en mouvement, à fin défensive et curative.

Et éest pouvuoi, nous devons compter, nous, cliniciens, en quête de diagnostic et de pronostic, avec les contingences de la vie ; compter avec le consentement de l'organisme, pour l'éclosion et la réalisation de la maladie, et, la maladie consentie, il faut que nous sachtions que éest l'être vivant qué idude la couse, la modifie, lui impose telle ou telle modalifé.

6. — Conclusions. — L'Ecole de Montpellier emprunte à l'organicisme ses admirables découvertes et les utilise au mieux des intérêts de son diagnostic, de son pronostic, de sa thérapeutique.

Elle puise dans l'humorisme moderne, revivifiée par les travaux contemporains, la confirmation des acquisitions traditionnelles de l'antique humorisme.

Elle s'éclaire par les conquêtes des sciences accessoires ou latérales, d'un déterminisme plus étendu et ne néglige rien pour préciser les réactions de l'être vivant devenu malade.

Elle accueille toutes les découvertes. Elle sollieite toutes les expérimentations, mais elle les contrôle au lit du malade et par le malade. Elle unit l'expérimentation et l'observation, la science et la clinique.

Sans abmette, avec Jaccoud, que, pour nous, clinicieus, la séence méculie care devant le gátic actique, a frava-sons pas le devoir, nous, montpelliérains, de rappeler que la méderine est dominée et issuite, comme par describe au proclame l'insulterable muité de l'être vivant l'e devoir de rappeler que les proclame l'insulterable muité de l'être vivant l'e devoir de rappeler que les termes récolaires de la médicale partique ne fout que le consolière, y trouveu leur place comme préparée, et que ces modernes sequisitions, comme les anciennes qu'elles probloques et corroloveus, l'épond un pre-mier rang, dans le conflit qu'est la mataine, l'effort défensif et réschannel de l'autique nature medicatrix.



TABLE DES MATIÈRES

PREMIÈRE PARTIE

TITRES ET FONCTIONS

L	Titres outenes all concedes													
	PAGE NA DISTINCTIONS ROMORDIQUES													
ıL	TITBES DANS LES SOCIETÉS SAVANTES		÷											
v.	FONCTIONS ANTIGHEGIAS					÷	٠	÷						
٧.	FONCHORS ACTUELLES						÷							
YE	PRESSE SCHENTIFICER													
11.	Services dans L'exercicement													

DEUXIÈME PARTIE

TRAVAUX ET PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

lelevé chronologique des publications	į.								÷						13
bèses inspirées ou documentées		٠							٠			٠	٠		25

TROISIÈME PARTIE

RESUME ANALYTIQUE DES PRINCIPAUX TRAVAUX

Anatomie

oles sur les hourses aérenses du poignet et de la main	23
miribution à l'étude des enveloppes des bourses.	35

When the street of	 -4	thérapeutique	ob improviou le

Pyonéphrose Néphrotomie																		
Bu pincement latéral de l'intesti	n du	ns le	s lar	een	ies	٠	•	٠	٠	٠	٠			٠	•	•		

Physiologie et pathologie expérimentales

Sur le plâtrage des vins								
Sur le dosage de l'acidité prinzire par le sucrate de chonx.		٠	٠					ė
Action physiologique de l'extruit de foie		٠			٠			ł
Sur le climat de Montpellier, ,						÷		

100

Pathologie interne et clinique médicale

	-									
Trives et apérison de la taberculose nutmonaire ches les	a net	hri	tie	me	٠.		į.			44
Etndes pratiques et générales sur la tuberculose										63
L'hérédité de la tuberralose										67
Syndromes probabercoloux										71
Syndromes tuberculeux initianx extrapulmonaires										63
La lèpre. Ettologie et prophylaxie										77
Sur un cas de lèpre tuberculeuse améliorée par l'huite d										8
Un cas d'érythème médicamenteux										8
Diathèse lymphogène										8
Syphilis solmonaire										9
Le avadrome de Hozdson										9
Diagnostic de l'asthme vrai et des asilimes symptomatic										10
Syndromes urinaires de l'insuffisance hépatique un débu										10
De l'ietère infectionx bénin										10
(licères multiples de l'estomne										19
Etudes sur la vicillesse										10
Les progrès de la peuronathologie										11
Introduction à l'étude de la souropathologie générale.										13
Cours de neuronalhologie générale										12
Contribution à l'étude des associations névroso-organique										13
L'hypnotisme et les surgestions hypnotismes										13
L'hyperthennie de nature hystérique.										13

Legons de clinique méticale	143
De la paralysie générale	157
y	
Thérapeutique expérimentale et thérapeutique clinique	
Note our la toxicité du sérum songuin des épéleptiques	163
Un stigmate permanent de l'épilensie	163
Recherches sur l'action des sérums dans les maladies mentales et nerveuses	
	167
Les sérums dans le traftement de quelques maladies menteles et nerveuses	168
Les sérems neurotoxiques	173
Contribution à l'étude des injections salines concentrées	174
Traitement des syndromes épileptiques hasé sur les indications	177
Secherches expérimentales personnelles our la pathogénie de l'épilepsie	186
L'hémolyse et l'agglatination dans le diagnostie de l'épilepsie	192
Synthèso expérimentale	196
La sytotoxine et l'anticytotoxine épîleptiques	199
Les sérums antineurotoxiques ,	212
Maladies nerveures. Diagnostic. Traitement	295
Du traitement par la digitale des infections pulmonaires pueumoccociques chez le vieil-	
lard	266
La Persodine, Mode d'action, Indications et contre-indications	218
De l'emploi de l'alcoel ches les pacamoniques.	212
Thérapeutique anticano/reuse par inoculation de vaccins baséciess	224
Les maladies de l'estomac. Thérapeutique clinique	225
VI	
Pathologic et thérapeutique générales	
Précis d'auscultation et de percussion du pounou et du cour	229
De l'antagonisme morbiale	231
La pulhologie grareale à l'École de Moutpellier	234
Essai sur l'Ecole de Moutpellier et la médecine contemporaine	210
Cours de pathologie et de thérapeutique générale (année 1905)	211
Vie et maludie	211
Etiologie générale	257
Pothering gracing.	954

TABLE DES NATIÈRES

Sur an kompletique 143
L'aphanie sambielque 143
L'aphanie sambielque 143
Keypothie gloristiliste possulo-hypertrophique 144
Colorerations de rive et de plumer sposmolóques 144
Londreches for les plésemales des crédits 145

273

274 TABLE DES NATIÈRES

Nouvesux proofdés d'exploration dans le diagnostic et le premotic des maindies . De la méthode en thérapeutique

lles nouvenux procédée d'exploration dans leurs rapports avec la méteoine clinique . .